

Тесты с вариантами ответов по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

Купить тесты с ответами:

ekzamen-medik.ru/otvet/farmakognozia/

Оглавление

- Фармакопейный анализ
- Химические методы анализа лекарственных препаратов
- Физико-химические методы анализа лекарственных препаратов
- Применение современных методов в анализе препаратов
- Обеспечение качества лекарственных средств в аптечных организациях
- Нормативно-правовое регулирование контроля качества лекарственных средств в фармацевтических организациях
- Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций
- Методы анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов (установление подлинности и доброкачественности)

Фармакопейный анализ

[Вернуться в начало](#)

СУБСТАНЦИЯ ЦИНКА ОКСИДА ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ОБЛАДАЕТ КОМПЛЕКСОМ ХАРАКТЕРИСТИК

- 1) легко растворима в уксусной кислоте, разведённых минеральных кислотах, практически нерастворима в воде и спирте
- 2) легко растворима в воде, растворима в уксусной и минеральных кислотах, практически нерастворима в спирте
- 3) практически нерастворима в воде, спирте, разведённых минеральных кислотах
- 4) умеренно растворима в уксусной кислоте, мало растворима в воде, спирте и разведённых минеральных кислотах

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В БРОМКАМФОРЕ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ _____ ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) газовой
- 2) высокоэффективной жидкостной
- 3) бумажной
- 4) тонкослойной

У ХВОЩА ПОЛЕВОГО ТРАВЫ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) флавоноиды
- 2) сапонины
- 3) кумарины
- 4) дубильные вещества

ИСТОЧНИКОМ ПРИРОДНЫХ ПЕНИЦИЛЛИНОВ ЯВЛЯЮТСЯ ГРИБЫ ВИДА

- 1) *Streptomyces griseus*
- 2) *Streptomyces erythreus*
- 3) *Cephalosporium acremonium*
- 4) *Penicillium natatum*

АНАЛИТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ РЕАКЦИИ ЭТЕРИФИКАЦИИ ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ГИДРОЛИЗА, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОРТИЗОНА АЦЕТАТА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выпадение кирпично-красного осадка оксида меди (I)
- 2) образование азокрасителя
- 3) образование сложного эфира, имеющего специфический запах
- 4) образование комплексного соединения ярко-синего цвета

ОПТИЧЕСКОЕ ВРАЩЕНИЕ – ЭТО

- 1) зависимость величины оптической плотности от концентрации раствора
- 2) избирательное поглощение электромагнитного излучения
- 3) отношение скорости света в вакууме к скорости света в испытуемом веществе
- 4) свойство вещества вращать плоскость поляризации при прохождении через него поляризованного света

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ УГЛЕВОДОВ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ С РЕАКТИВОМ

- 1) Майера
- 2) Марки
- 3) Драгендорфа
- 4) Фелинга

ДЛЯ СТАЛЬНИКА КОРНЕЙ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) алкалоидов
- 2) антоцианов
- 3) изофлавоноидов
- 4) дубильных веществ

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОФЛАВОНОИДОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) титриметрическим
- 2) спектрофотометрическим
- 3) осаждения
- 4) хроматографии на бумаге

МОРФИН СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) дурман обыкновенный
- 2) мак снотворный
- 3) раувольфия змеиная
- 4) красавка обыкновенная

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) нитритометрию
- 2) алкалimetriю
- 3) ацидиметрию
- 4) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты

АЛКАЛОИД, ПОЛУЧАЕМЫЙ ИЗ МАЧКА ЖЕЛТОГО, ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- 1) терпинкод
- 2) геделикс
- 3) бронхолитин
- 4) гербион

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИМЕСИ ХЛОРИД-ИОНА В НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТЕ НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОВЕСТИ РЕАКЦИЮ С

- 1) кислотой уксусной разведенной
- 2) натрия гидроксида раствором
- 3) кислотой азотной
- 4) аммиака раствором

СЛОЖНЫМ ЭФИРОМ ПО СТРОЕНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тетрациклина гидрохлорид
- 2) метилтестостерон
- 3) стрептомицина сульфат
- 4) дезоксикортона ацетат

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЦЕРИМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) солеобразованию
- 2) комплексообразованию
- 3) восстановлению

4) окислению

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ УДЕЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 2) спектрофотометрию в ультрафиолетовой области
- 3) поляриметрию
- 4) рефрактометрию

КЛАСС СОЕДИНЕНИЙ, ВЫРАЖЕННЫЙ ОСНОВНЫМ СКЕЛЕТОМ МОЛЕКУЛЫ В ВИДЕ С6-С3-С3-С6, ОТНОСЯТ К

- 1) производным антрацена
- 2) флавоноидам
- 3) лигнанам
- 4) простым фенолам

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ АРОМАТИЧЕСКУЮ НИТРОГРУППУ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) образования аци-соли
- 2) окисления
- 3) гидролитического разложения
- 4) конденсации

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЭТИЛХЛОРИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) аффинной хроматографии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) титриметрии

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ЦИНКА СУЛЬФАТ» ВОЗМОЖНО

- 1) улетучивание
- 2) окисление кислородом воздуха
- 3) выветривание
- 4) поглощение углекислоты воздуха

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ АИРА БОЛОТНОГО

- 1) улучшающее пищеварение
- 2) кровоостанавливающее
- 3) отхаркивающее
- 4) спазмолитическое

КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ДОЗИРОВАННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, КОТОРОЕ НЕОБХОДИМОЕ ВЗВЕСИТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «ОДНОРОДНОСТЬ МАССЫ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ», РАВНО

- 1) 20
- 2) 15
- 3) 10
- 4) 5

СОЕДИНЕНИЯ РУТИН, КВЕРЦИТРИН, ГИПЕРОЗИД ЯВЛЯЮТСЯ КОМПОНЕНТАМИ СЫРЬЯ

- 1) аира болотного
- 2) ортосифона тычинкового (почечного чая)
- 3) пустырника пятилопастного
- 4) горичвета весеннего

В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРУ: ВЕЩЕСТВО И ИНДИКАТОР

- 1) магния оксид и ксиленоловый оранжевый
- 2) кальция хлорид и ксиленоловый оранжевый
- 3) цинка оксид и кислотный хром черный специальный
- 4) магния сульфат и кислотный хром черный специальный

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ НЕРВА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) мяты
- 2) пижмы
- 3) пустырника
- 4) бессмертника

ПОДЛИННОСТЬ ГЛЮКОЗЫ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКТИВОВ НЕССЛЕРА И

- 1) Драгендорфа
- 2) Фелинга
- 3) Фреде
- 4) Вагнера –Бушарда

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ ОБЛАСТЬ ПРОСТИРАЕТСЯ В ДИАПАЗОНЕ (В НМ)

- 1) 190-380
- 2) 200-480
- 3) 280-780
- 4) 380-780

У АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сапонины
- 2) сердечные гликозиды

- 3) дубильные вещества
- 4) производные антрацена

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HEPBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Vaccinium myrtillus*
- 2) *Ephedra equisetinae*
- 3) *Equisetum arvense*
- 4) *Ledum palustre*

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАТА В СУБСТАНЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) серной кислоты
- 2) йода
- 3) натрия тиосульфата
- 4) хлористоводородной кислоты

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ЛИСТЬЯ С МЕЛКОГОРОДЧАТЫМ КРАЕМ, ПЕРИСТО-СЕТЧАТЫМ ЖИЛКОВАНИЕМ, МЕЛКОЯЧЕИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И АРОМАТНЫМ ЗАПАХОМ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) видов березы
- 3) наперстянки шерстистой
- 4) толокнянки обыкновенной

СОЕДИНЕНИЕМ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ИЗОБРАЖЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) термопсин
- 2) папаверин
- 3) морфин
- 4) берберин

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ЗВЕРОБОЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корневища и корни
- 2) листья
- 3) траву
- 4) цветки

ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «РАСТВОРИМОСТЬ» СУБСТАНЦИЯ МЕДИ СУЛЬФАТА ОБЛАДАЕТ КОМПЛЕКСОМ ХАРАКТЕРИСТИК

- 1) легко растворим в воде, очень легко растворим в кипящей воде и в спирте 96%
- 2) практически нерастворим в воде, легко растворим в спирте 96%
- 3) мало растворим в воде, растворим в кипящей воде, практически нерастворим в спирте 96%
- 4) легко растворим в воде, очень легко – в кипящей воде, практически нерастворим в спирте 96%

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТОДОМ ФОТОМЕТРИИ БОЛЬШИНСТВА СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ В МАСЛЯНЫХ РАСТВОРАХ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ С

- 1) фенилгидразином
- 2) изониазидом
- 3) 2,4-динитрофенилгидразином
- 4) гидроксиламином

ПРИ ТИТРОВАНИИ МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ФОЛЬГАРДУ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кислотный хром черный специальный
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 3) калия хромат
- 4) кристаллический фиолетовый

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «ГЕММАЕ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *Menyanthes trifoliata*
- 2) *Matricaria recutita*
- 3) *Pinus sylvestris*
- 4) *Polygonum bistorta*

ДЛЯ АЛТЕЯ КОРНЕЙ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) суммы полисахаридов
- 2) экстрактивных веществ, извлекаемых водой
- 3) дубильных веществ
- 4) флавоноидов

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Capsella bursa-pastoris*
- 2) *Calendula officinalis*
- 3) *Arctostaphylos uva-ursi*
- 4) *Zea mays*

ПРИ ПРИЁМКЕ ПАРТИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ИЗ ВСЕХ ТОЧЕЧНЫХ ПРОБ, ОСТОРОЖНО ПЕРЕМЕШИВАЯ, СОСТАВЛЯЮТ ____ ПРОБУ

- 1) объединенную
- 2) среднюю
- 3) аналитическую
- 4) общую

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОГРЕШНОСТИ НЕ ВОЗНИКАЮТ ЗА СЧЕТ

- 1) неисправности используемой аппаратуры

- 2) некорректной методики исследования
- 3) небрежности аналитика
- 4) неправильного отбора средней пробы

ЗАГОТОВКУ СЕМЯН ЛЬНА ПОСЕВНОГО ПРОВОДЯТ

- 1) в период плодоношения
- 2) в фазу цветения
- 3) круглый год
- 4) в период сокодвижения

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) барвинка малого
- 2) катарантуса розового
- 3) видов маклеи
- 4) чистотела большого

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ CORTEX ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) боярышника кроваво-красного
- 2) липы сердцевидной
- 3) крушины ольховидной
- 4) шиповника морщинистого

ПАСПОРТА ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗАПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

- 1) полуфабрикатов при изготовлении лекарственных средств
- 2) лекарственных препаратов по индивидуальным рецептам
- 3) внутриаптечной заготовки (мелкооптового производства)
- 4) концентрированных растворов для бюреточной установки

ПРИ ХРАНЕНИИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА УЧИТЫВАЮТСЯ ЕГО СВОЙСТВА

- 1) взрывоопасные
- 2) легкогорючие
- 3) легковоспламеняющиеся
- 4) воспламеняющиеся

ВАРИАНТ ХРОМАТОГРАФИИ, ОСНОВАННЫЙ НА РАЗЛИЧНОЙ СПОСОБНОСТИ РАЗДЕЛЯЕМЫХ ИОНОВ К ИОННОМУ ОБМЕНУ С ИОНАМИ СОРБЕНТА, ОБРАЗУЮЩИМИСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДИССОЦИАЦИИ ИОНОГЕННЫХ ГРУПП ПОСЛЕДНЕГО, НАЗЫВАЮТ ____ ХРОМАТОГРАФИЕЙ

- 1) тонкослойной
- 2) ионообменной
- 3) высокоэффективной жидкостной
- 4) газожидкостной

ГЛИКОЗИДЫ СТРОФАНТА ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ГЛИКОЗИДОВ НАПЕРСТЯНКИ ПО

НАЛИЧИЮ

- 1) структуры циклопентанпергидрофенантрена
- 2) лактонного кольца в 17 положении
- 3) карбонильной группы в 10 положении
- 4) гидроксильной группы в 14 положении

ПРИ ОЦЕНКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИМЕСЬ

- 1) кофеина
- 2) фенилбарбитуровой кислоты
- 3) теобромина и теофиллина
- 4) кодеина

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ ДИМЕДРОЛ, ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД

- 1) ацидиметрии
- 2) алкалиметрии
- 3) нитритометрии
- 4) комплексонометрии

СТЕКЛО, ОБНАРУЖЕННОЕ ПРИ ПРИЕМКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) допустимой минеральной примесью
- 2) дефектной частью сырья
- 3) допустимой органической примесью
- 4) недопустимой примесью

УГЛОМ ВРАЩЕНИЯ НАЗЫВАЮТ

- 1) величину интенсивности флуоресцентного света, излучаемого испытуемым веществом в возбужденном состоянии
- 2) уменьшение величины интенсивности монохроматического излучения при прохождении через испытуемое вещество
- 3) отношение скорости света в воздухе к скорости света в испытуемом веществе
- 4) величину отклонения плоскости поляризации при прохождении через испытуемое вещество поляризованного света

КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ НА ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ

- 1) проводят до стерилизации
- 2) проводят до и после стерилизации
- 3) не проводят
- 4) проводят после стерилизации

НЕРОВНЫЙ, ГУБЧАТО-ПОРИСТЫЙ ИЗЛОМ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) аира болотного

- 2) алтея лекарственного
- 3) солодки голой
- 4) элеутерококка колючего

ПОЛУЧЕННУЮ ПРИ АНАЛИЗЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ «КИСЛОТА АСКОРБИНОВАЯ» СУЛЬФАТНУЮ ЗОЛУ, ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ

- 1) солей аммония
- 2) хлоридов
- 3) тяжелых металлов
- 4) сульфатов

ИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ (ПО СТАНДАРТНЫМ МЕТОДИКАМ) ПРИМЕНЯЕТСЯ

- 1) УФ-спектрофотометрия
- 2) поляриметрия
- 3) высокоэффективная жидкостная хроматография
- 4) рефрактометрия

ЛЕГКО РАСТВОРИМ В ВОДЕ

- 1) дексаметазона натрия фосфат
- 2) дексаметазон
- 3) преднизолон
- 4) кортизона ацетат

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНИЛБУТАЗОН КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) косвенной йодометрии
- 2) обратной йодометрии
- 3) обратной ацидиметрии
- 4) прямой алкалиметрии

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФЛАВОНОИДОВ С АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДОМ ПОЯВЛЯЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) желто-зеленое
- 2) голубое
- 3) красное
- 4) черное

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИНИНА ГИДРОХЛОРИДА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) нитритометрии
- 2) цериметрии
- 3) ацидиметрии в водной среде
- 4) неводного титрования

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ ПО ОФС ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) Майера
- 2) Марки
- 3) Фишера
- 4) Драгендорфа

ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА – ЭТО СУММА

- 1) биологически активных веществ, извлекаемых из сырья растворителем, указанным в общей фармакопейной статье ГФ XIV издания
- 2) веществ, извлекаемых из сырья органическим растворителем
- 3) веществ, извлекаемая из сырья растворителем, указанным в фармакопейной статье ГФ XIV издания на конкретное сырье
- 4) веществ, извлекаемых из сырья водой при настаивании

МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИРНЫХ МАСЕЛ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) Фелинга
- 2) Гинсберга
- 3) Сокслета
- 4) Клевенджера

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азокраситель
- 2) индофеноловый краситель
- 3) ауриновый краситель
- 4) сложный эфир

ИНГИБИТОР β -ЛАКТАМАЗ ВХОДИТ В СОСТАВ

- 1) бензилпенициллина новокаиновой соли
- 2) дактиномицина
- 3) бензатина бензилпенициллина
- 4) амоксиклава

ЗАГОТОВКУ СОЛОДКИ КОРНЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- 1) ранней весной
- 2) в марте-ноябре
- 3) в период цветения
- 4) в конце лета-начале осени

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА МОРФИНА ОБЪЯСНЯЮТСЯ (РКА 8,5) НАЛИЧИЕМ

- 1) фенольного гидроксила
- 2) двойной связи в кольце пиридина
- 3) третичного атома азота
- 4) енольного гидроксила

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *ononis arvensis*
- 2) *pastinaca sativa*
- 3) *polygonum bistorta*
- 4) *linum usitatissimum*

РОЛЬ ПРОТОФИЛЬНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (ДИМЕТИЛФОРМАМИД, ПИРИДИН, БУТИЛАМИН) ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ – УСИЛЕНИЕ СВОЙСТВ

- 1) кислотных
- 2) основных
- 3) восстановительных
- 4) окислительных

У ГОРЦА ПЕРЕЧНОГО В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) траву
- 3) корни
- 4) цветки

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *linum usitatissimum*
- 2) *acorus calamus*
- 3) *frangula alnus*
- 4) *alnus incana*

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ РЕВЕНЯ ДЛАНЕВИДНОГО КОРНЕЙ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ АНТРАЦЕНА В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) гиосциамин
- 2) изосалипурпозид
- 3) гнафалозид А
- 4) франгулаэмодин

ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ЧИСТОТУ В РЕЗОРЦИНЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ

- 1) п-крезола
- 2) тимола
- 3) фенола
- 4) ацетона

РАЗДЕЛЕНИЕ БЕЛКОВЫХ И ПЕПТИДНЫХ МОЛЕКУЛ ПРИ ИХ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ НАТИВНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В ТОЛЩЕ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ ПРОИСХОДИТ ЗА СЧЕТ РАЗЛИЧИЙ

- 1) молекулярных масс
- 2) молекулярных масс и зарядов
- 3) формы молекул
- 4) зарядов

ЖЕЛТО-ОРАНЖЕВЫЙ ОСАДОК ПРИ НАГРЕВАНИИ С РАСТВОРОМ 2,4-ДИНИТРОФЕНИЛГИДРАЗИНА ОБРАЗУЕТ

- 1) терпингидрат
- 2) ментол
- 3) камфора
- 4) тимол

НА СОДЕРЖАНИЕ ТАКИХ ПРИМЕСЕЙ КАК БАРИЙ, БЕРИЛЛИЙ, КАДМИЙ, КАЛИЙ, НАТРИЙ, МЕДЬ, ОЛОВО, СЕРЕБРО, СУРЬМА, ХРОМ, ЦИНК И РЯД ДРУГИХ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ПРОВЕРЯЮТ ВОДУ

- 1) для инъекций
- 2) питьевую
- 3) очищенную
- 4) для гемодиализа

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ТРАВУ И ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) термопсиса ланцетного
- 2) полыни горькой
- 3) Melissa лекарственной
- 4) тимьяна обыкновенного

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНУЮ ЖИДКОСТНУЮ ХРОМАТОГРАФИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) биологического
- 2) химического
- 3) физического и физико-химического
- 4) качественного

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

□

МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ

- 1) Витали – Морена
- 2) образования азокрасителя

- 3) таллейохинной пробы
- 4) мурексидной пробы

ОБЩИМ В СТРОЕНИИ БРОМКАМФОРЫ, ДЕКСАМЕТАЗОНА И ПРОГЕСТЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) кетогруппы
- 2) гидроксильных групп
- 3) α -кетольной группировки
- 4) ядра циклопентанпергидрофенантрена

ПРИ АНАЛИЗЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) золы, нерастворимой в кислоте хлористоводородной
- 2) потери в массе после прокаливания
- 3) сульфатной золы
- 4) общей золы

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИ СУЛЬФАТА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОРА ОТНОСЯТ

- 1) косвенную йодометрию
- 2) перманганатометрию
- 3) кислотно-основное титрование
- 4) комплексометрию

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) с реактивом Фелинга
- 2) образования азокрасителя
- 3) гидролиза
- 4) этерификации

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ГЛЮКОЗЫ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ С РЕАКТИВОМ

- 1) Фелинга
- 2) Драгендорфа
- 3) Майера
- 4) Марки

В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ФЕНОЛА ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- 1) натрия гидроксида раствора
- 2) дитиокарбамата натрия раствора
- 3) бромной воды
- 4) натрия нитрата раствора

РЕАКТИВОМ, КОТОРЫМ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ НАТРИЯ БЕНЗОАТ В ПРИСУТСТВИИ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) едкого натра раствор
- 2) кобальта (II) нитрата раствор
- 3) хлористоводородная кислота
- 4) меди (II) сульфата раствор

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «МАГНИЯ ОКСИД» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) поглощение углекислоты воздуха
- 3) выветривание
- 4) улетучивание

РЕАКЦИЮ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) спиртовый гидроксил
- 2) альдегидную группу
- 3) сложноэфирную группу
- 4) карбоксильную группу

В ИСПЫТАНИИ НА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ ПОТЕРЮ В МАССЕ СУБСТАНЦИИ ЦИНКА ОКСИДА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИ

- 1) прокаливании при температуре 500°C
- 2) высушивании при температуре 105°C
- 3) высушивании в вакууме
- 4) высушивании над фосфора оксидом (V)

ГЕКСЭСТРОЛ ВСТУПАЕТ В РЕАКЦИЮ ЭЛЕКТРОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ С

- 1) железа (III) хлоридом
- 2) бромной водой
- 3) меди сульфатом
- 4) раствором едкого натра

ПАРТИЯ СЫРЬЯ БРАКУЕТСЯ БЕЗ ДАЛЬНЕЙШЕГО АНАЛИЗА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) поврежденных транспортных единиц
- 2) повышенной измельченности сырья
- 3) неоднородности сырья
- 4) помета грызунов и птиц

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЦЕМЕНТОЛА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метиловый красный

- 2) тимоловый синий
- 3) фенолфталеин
- 4) крахмал

ДЛЯ КРОВОХЛЕБКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) экстрактивных веществ
- 3) полисахаридов
- 4) фенологликозидов

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТУ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, КАК

- 1) гриппферон
- 2) аспирин
- 3) оmez
- 4) кордарон

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ХЛОРАМФЕНИКОЛА МОЖНО ПРОВЕСТИ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) азокрасителя
- 2) ауринового красителя
- 3) комплекса с железом (III)
- 4) оксима

ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ ПО

- 1) гидрохлориду
- 2) салицилат-иону
- 3) бензольному кольцу
- 4) сложноэфирной группе

К КЛЮЧЕВОМУ АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ ДУБА КОРЫ ОТНОСЯТ НАЛИЧИЕ

- 1) механической ткани (механический пояс)
- 2) секреторных каналов
- 3) сердцевинных лучей
- 4) кристаллов оксалата кальция

ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) прямая алкалиметрия
- 2) обратная аргентометрия
- 3) комплексонометрия
- 4) аргентометрия по Фаянсу

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ТАБЛЕТКАХ ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ, РАСЧЁТ СОДЕРЖАНИЯ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ ПО ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) валерианы лекарственной
- 2) синюхи голубой
- 3) тимьяна обыкновенного
- 4) эвкалипта прутовидного

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ ТАБЛЕТОК ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ИСТИРАЕМОСТЬ» В ПРИБОРЕ С ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ БАРАБАНА ОКОЛО 200 ММ (МЕТОД 1) ПОТЕРЯ В МАССЕ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В %)

- 1) 3
- 2) 10
- 3) 5
- 4) 7

ОДНИМ ИЗ ЛЕГКОГОРЮЧИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) натрия тиосульфат
- 2) калия перманганат
- 3) спирт камфорный
- 4) глицерин

ОСНОВНЫМ ДЕЙСТВУЮЩИМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хамазулен
- 2) лимонен
- 3) цинеол
- 4) карвакрол

СОЕДИНЕНИЕ ГНАФАЛОЗИД А ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) аира болотного
- 2) душицы обыкновенной
- 3) аниса обыкновенного
- 4) сушеницы топяной

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОКСИМЕТИЛПЕНИЦИЛЛИНА МОЖНО

ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД

- 1) прямой ацидиметрии в водной среде
- 2) неводного титрования в среде диметилформамида
- 3) аргентометрии
- 4) нитритометрии

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) нитритометрию
- 2) аргентометрию по Мору
- 3) кислотнo-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 4) прямую алкалeметрию в водной среде

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) 2,6-дихлорфенолиндофенолят натрия
- 2) индигосульфокислоту
- 3) калия перманганат
- 4) алюминия хлорид

ПРОТАРГОЛ КАК КОЛЛОИДНЫЙ ПРОТЕИНАТ СЕРЕБРА ПО ВНЕШНЕМУ ВИДУ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) зеленовато-чёрные или синевато-чёрные пластинки с металлическим блеском
- 2) белый или почти белый аморфный гигроскопичный порошок без запаха
- 3) коричнево-желтый или коричневый лёгкий гигроскопичный порошок без запаха
- 4) желтый или коричневый мелкокристаллический порошок со специфическим запахом

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РЕАКЦИЯ С ВИННОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРОМ В ПРИСУТСТВИИ НАТРИЯ АЦЕТАТА И СПИРТА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) подлинности на хлорид-ион
- 2) подлинности на ион калия
- 3) подлинности на ион натрия
- 4) обнаружения примеси хлоридов

ПО ОБРАЗОВАНИЮ ОКРАШЕННЫХ ОСНОВАНИЙ ШИФФА МОЖЕТ БЫТЬ ИДЕНТИФИЦИРОВАНА ПАРА ИНГРЕДИЕНТОВ

- 1) аскорбиновая кислота + глюкоза
- 2) прокаи́на гидрохлорид + глюкоза
- 3) кислота никотиновая + кислота аскорбиновая
- 4) резорцин + кислота салициловая

ПРИ МАКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ КОРНЕЙ НАИБОЛЬШЕЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ

ЗНАЧЕНИЕ ПРИДАЕТСЯ

- 1) характеру излома и запаху
- 2) наличию остатков надземной части
- 3) наличию минеральной примеси
- 4) размерам

РЕАКЦИЯ КЕЛЛЕРА – КИЛИАНИ ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА

- 1) стероидной части
- 2) дезоксисахаров
- 3) метильных групп
- 4) лактонного кольца

ПОДЛИННОСТЬ И КАЧЕСТВО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КОНТРОЛИРУЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) технологическим регламентом
- 2) фармакопейной статьей
- 3) внутренней инструкцией отдела контроля качества
- 4) руководством по выращиванию и сбору исходных материалов растительного происхождения (GACP)

ОКРАСКА РАСТВОРА В ТОЧКЕ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРИ ПРЯМОМ КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ОБУСЛОВЛЕНА ОБРАЗОВАНИЕМ

- 1) комплекса металла с буферным раствором
- 2) комплекса металла с натрия эдетатом
- 3) свободного индикатора
- 4) комплекса металла с индикатором

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГФ РФ XIV НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОР ДЛЯ МЕСТНОГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ

- 1) косвенную йодометрию
- 2) прямую йодометрию
- 3) обратную перманганатометрию
- 4) прямую перманганатометрию

ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В °С)

- 1) 37
- 2) 25
- 3) 30
- 4) 40

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ

О _____ ИСПЫТУЕМОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) степени чистоты и подлинности
- 2) количественном содержании
- 3) влажности
- 4) растворимости

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «МАГНИЯ СУЛЬФАТ» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) выветривание
- 3) улетучивание
- 4) поглощение углекислоты воздуха

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ _____ ИЗДАНИЯ

- 1) XIII
- 2) XII
- 3) XIV
- 4) XI

ФАРМАКОПЕЙНЫМ СЫРЬЕМ БУЗИНЫ ЧЁРНОЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) плоды
- 2) листья
- 3) бутоны
- 4) цветки

БЕНДАЗОЛ ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) бензодиазепина
- 2) пиразола
- 3) имидазола
- 4) фенотиазина

ПОД МИНИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ПРОБЫ ЛРС/ЛРП, ОТОБРАННЫМ ИЗ КАЖДОЙ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ ЗА ОДИН ПРИЕМ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ, ПОНИМАЮТ

- 1) точечную пробу
- 2) аналитическую пробу
- 3) среднюю пробу
- 4) выборку

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЭРГОКАЛЬЦИФЕРОЛА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ С

- 1) хлоридом серебра
- 2) гексацианоферратом (II) калия
- 3) сульфатом меди

4) хлоридом сурьмы (III)

В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ СВЕТЕ БУФАДИЕНОЛИДЫ ИМЕЮТ ХАРАКТЕРНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ПРИ ДЛИНЕ ВОЛНЫ (В НМ)

- 1) 271
- 2) 220
- 3) 300
- 4) 285

ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛОМ, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРОГО ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) калий
- 2) ртуть
- 3) йод
- 4) марганец

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЦИНКА ОКСИДА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) кислоты хлористоводородной
- 2) кислоты серной
- 3) натрия гидроксида
- 4) натрия эдетата

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИКОТИНАМИДА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метиловый красный
- 2) тимоловый синий
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) крахмал

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОМЫВАТЬ КОРНИ РАСТЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ

- 1) слизи
- 2) эфирные масла
- 3) дубильные вещества
- 4) антраценпроизводные

ПЛОДЫ-ВИСЛОПЛОДНИКИ, РАСПАВШИЕСЯ НА 2 ПОЛУПЛОДИКА ПРОДОЛГОВАТОЙ ИЛИ СЕРПОВИДНО-ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ, ЯВЛЯЮТСЯ СЫРЬЕМ

- 1) тмина обыкновенного
- 2) укропа огородного
- 3) аниса обыкновенного
- 4) кориандра посевного

У ОЛЬХИ СЕРОЙ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) цветки
- 2) кору
- 3) соплодия
- 4) листья

РЕАКЦИИ НА ЛАКТОННОЕ КОЛЬЦО ПРОВОДЯТ С РЕАКТИВАМИ ГРУППЫ

- 1) диазопроизводных
- 2) ароматических аминопроизводных
- 3) ароматических нитропроизводных
- 4) алкалоидов

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ТРАВА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) стеблей длиннее 30 см
- 2) стеблей диаметром более 3 мм
- 3) прикорневых листьев
- 4) осыпавшихся цветочных корзинок

РЕАКЦИЯ С КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ АЗОТНОЙ КИСЛОТОЙ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ АЛЬФА-ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА, ОСНОВАНА НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) солеобразованию
- 2) гидролизу
- 3) комплексообразованию
- 4) окислению

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ИЗГОТОВЛЯЕМЫЕ В АПТЕКАХ (ПРИКАЗ № 751Н), ВЫБОРОЧНО ПОДВЕРГАЮТСЯ СУММЕ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ

- 1) опросному и физическому
- 2) письменному и органолептическому
- 3) органолептическому и контролю при отпуске
- 4) письменному и контролю при отпуске

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА» ДЛЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ

- 1) синяя окраска не должна превышать окраску стандартного раствора
- 2) окрашивание исчезает
- 3) не должно быть помутнения
- 4) сохраняется розовое окрашивание

РЕАКЦИЯ С ТРИХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ (РЕАКЦИЯ РОЗЕНГЕЙМА) ГОВОРИТ О НАЛИЧИИ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА

- 1) метильных групп
- 2) лактонного кольца
- 3) стероидной части

4) сахарного остатка

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ТРАВА» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА И

- 1) таннидов
- 2) экстрактивных веществ
- 3) суммы полисахаридов
- 4) суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ СТРЕПТОЦИДА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) основания Шиффа
- 2) простого эфира
- 3) сложного эфира
- 4) оксониевой соли

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ ШИШКИ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) шишек более 5 см длиной
- 2) шишек с высыпавшимися семенами
- 3) отделенных кроющих чешуй
- 4) шишек с незрелыми семенами

ДИГОКСИН ПРИМЕНЯЮТ ПРИ

- 1) ларингитах и трахеитах
- 2) атеросклерозе
- 3) мерцательной аритмии
- 4) почечнокаменной болезни

РЕАКЦИЮ ЭТЕРИФИКАЦИИ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) третичную аминогруппу
- 2) альдегидную группу
- 3) спиртовый гидроксил
- 4) сложноэфирную группу

В ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ПРИВЕДЕНЫ ВАРИАНТЫ МЕТОДА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ В КОЛИЧЕСТВЕ

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 4

ПРИ НАНЕСЕНИИ НА ИЗЛОМ КОРНЯ 2-3 КАПЕЛЬ РАСТВОРА ЙОДА НАБЛЮДАЕТСЯ СИНЕЕ ОКРАШИВАНИЕ У КОРНЯ

- 1) лопуха
- 2) девясила высокого
- 3) одуванчика
- 4) алтея

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА СРЕДНЕЙ ПРОБЫ

- 1) определяется случайным образом
- 2) определяется визуально
- 3) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи
- 4) не регламентируется

СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ ТОЛОКНЯНКИ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) спектрофотометрическим методом
- 2) гравиметрическим методом
- 3) фотоэлектроколориметрическим методом
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографией

ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ СЫРЬЯ БЕЗВРЕМЕННОГО ВЕЛИКОЛЕПНОГО

- 1) противоопухолевый
- 2) тонизирующий
- 3) диуретический
- 4) отхаркивающий

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ

- 1) вяжущее
- 2) ранозаживляющее
- 3) слабительное
- 4) кровоостанавливающее

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ОБРАЗОВАНИЕ БЕЛОГО ЖЕЛЕОБРАЗНОГО ОСАДКА ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ К ВОДНОМУ РАСТВОРУ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРА – ОДНА ИЗ РЕАКЦИЙ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ

- 1) натрия йодида
- 2) натрия фторида
- 3) магния сульфата
- 4) калия перманганата

ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ СУЛЬФАЦЕТАМИДА РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ НАТРИЯ

- 1) тиосульфат
- 2) сульфат
- 3) сульфид
- 4) гидрокарбонат

ОПРЕДЕЛЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ОДНОРОДНОГО ПО ВСЕМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА (ЦЕЛЬНОГО, ИЗМЕЛЬЧЕННОГО ПОРОШКА) ОДНОГО НАИМЕНОВАНИЯ, ПРОИЗВЕДЕННОЕ В ТЕЧЕНИЕ ОДНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА ИЛИ В ТЕЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО ИНТЕРВАЛА ВРЕМЕНИ, ОФОРМЛЕННОЕ ОДНИМ ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ ЕГО КАЧЕСТВО, НАЗЫВАЮТ

- 1) дозированной формой лекарственного растительного сырья
- 2) партией лекарственного растительного сырья
- 3) серией лекарственного растительного препарата
- 4) промежуточной продукцией из лекарственного растительного сырья

ВИДИМЫМ ЭФФЕКТОМ ОДНОЙ ИЗ ФАРМАКОПЕЙНЫХ РЕАКЦИЙ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ЙОДИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выпадение белого творожистого осадка
- 2) окрашивание хлороформного слоя в фиолетовый цвет
- 3) выделение пузырьков газа
- 4) окрашивание эфирного слоя в синий цвет

К УСЛОВИЯМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЛОГЕНИДОВ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПО МЕТОДУ МОРА ОТНОСЯТСЯ

- 1) уксуснокислая среда, индикаторы - эозинат натрия или бромфеноловый синий
- 2) нейтральная среда, индикатор хромат калия
- 3) азотнокислая среда, индикатор - железа (III) аммония сульфат
- 4) сернокислая среда в присутствии калия иодата и крахмала

РИБОФЛАВИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) фенантренизохинолина
- 2) хинолина
- 3) тропана
- 4) изоаллоксазина

ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДАЕТ ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ С

- 1) раствором туши
- 2) раствором железоаммонийных квасцов
- 3) гидроксидом натрия
- 4) хлоридом алюминия

ЗНАЯ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАССЫ ДЛЯ СУБСТАНЦИЙ СУЛЬФАТА ЦИНКА (287,58), ОКСИДА ЦИНКА (81,41), ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ (219,08), МОЖНО УТВЕРЖДАТЬ, ЧТО 1

МЛ 0,05 М ТРИЛОНА Б РАСТВОРА СООТВЕТСТВУЕТ ____ МГ ЦИНКА ОКСИДА

- 1) 21,91
- 2) 1,095
- 3) 28,76
- 4) 4,070

СОДЕРЖАНИЕ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ИССЛЕДУЕМОМ ЖИРНОМ МАСЛЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ ЧИСЛО

- 1) анизидиновое
- 2) кислотное
- 3) йодное
- 4) омыления

ИСПЫТАНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ НА ПРЕДЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ СЕЛЕНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) ИК-спектроскопии
- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) спектрофотометрии
- 4) поляриметрии

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ

- 1) гепатопротективное
- 2) адаптогенное
- 3) антиаритмическое
- 4) муколитическое

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ НИКЕТАМИДА ИСПОЛЬЗУЮТ ____ СРЕДЕ

- 1) ацидиметрию в водной
- 2) ацидиметрию в неводной
- 3) алкалиметрию в водной
- 4) алкалиметрию в неводной

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «НИТРОФУРАЛ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) уменьшение интенсивности окрашивания
- 2) появление запаха этилового спирта
- 3) изменение агрегатного состояния
- 4) отсыревание

ВЫПОЛНЯЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАЗВЕДЁННОЙ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ, ДЛЯ РАСЧЁТА СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ДИОСГЕНИН СЛУЖИТ ОСНОВОЙ ДЛЯ СИНТЕЗА

- 1) тирозола
- 2) эстрадиола
- 3) прогестерона
- 4) адреналина

ДЕЙСТВИЕ ФЕРМЕНТА ПЕНИЦИЛЛИНАЗЫ НА ПЕНИЦИЛЛИНЫ ВЫЗЫВАЕТ

- 1) разрушение тиазолидинового цикла
- 2) разрушение β -лактамного цикла
- 3) отщепление радикала в положении 6
- 4) отщепление радикала в положении 2

ПРИ ХРАНЕНИИ ЗАЩИТЫ ОТ УЛЕТУЧИВАНИЯ ТРЕБУЕТ

- 1) хлорамфеникол
- 2) камфора
- 3) парацетамол
- 4) тетрациклин

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ЭРВЫ ШЕРСТИСТОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) траву
- 3) корни
- 4) цветки

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) гравиметрии
- 2) перманганатометрического титрования
- 3) йодометрического титрования
- 4) фотоэлектроколориметрии

ПОДЛИННОСТЬ ФЕНИТОИНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ

- 1) комплексообразования
- 2) гидролиза
- 3) азосочетания
- 4) этерификации

СОЕДИНЕНИЕМ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ИЗОБРАЖЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бета-D-фруктоза
- 2) бета-D-галактуроновая кислота
- 3) бета-D-галактоза
- 4) бета-D-маннуровая кислота

ПОДЛИННОСТЬ НИТРОФУРАЛА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПО РЕАКЦИИ С РАСТВОРОМ

- 1) аммония оксалата
- 2) натрия гидроксида
- 3) натрия тиосульфата
- 4) натрия карбоната

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНИЛБУТАЗОН КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ РАСТВОРОМ

- 1) кислоты хлористоводородной
- 2) йода
- 3) калия гидроксида
- 4) натрия гидроксида

ОКРАШЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ С НАТРИЯ НИТРИТОМ ДАЕТ

- 1) аскорбиновая кислота
- 2) натрия бромид
- 3) стрептоцид (сульфаниламид)
- 4) этакридина лактат

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корневища с корнями
- 2) листья
- 3) траву
- 4) цветки

ТЕМПЕРАТУРУ, ПРИ КОТОРОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ ПЕРЕХОДИТ ИЗ ТВЁРДОГО СОСТОЯНИЯ В ЖИДКОЕ, НАЗЫВАЮТ ТЕМПЕРАТУРОЙ

- 1) затвердевания
- 2) кипения
- 3) плавления
- 4) возгонки

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ХОДЕ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) металлический бюкс
- 2) фарфоровый тигель

- 3) стеклянный бюкс
- 4) выпарительную чашку

В НИТРИТОМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОРЫ: ТРОПЕОЛИН ОО, НЕЙТРАЛЬНЫЙ КРАСНЫЙ И

- 1) фенолфталеин
- 2) метиловый оранжевый
- 3) метиловый красный
- 4) йодкрахмальная бумага

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ЙОДАТОМЕТРИИ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ СВОЙСТВ

- 1) кислотных амидной группы
- 2) кислотных фенольного гидроксила
- 3) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 4) восстановительных гидразина

АЦИДИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПО ВАРИАНТУ ВЫТЕСНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ

- 1) солей, образованных сильными кислотами и сильными основаниями
- 2) сложных эфиров
- 3) солей, образованных сильными кислотами и слабыми основаниями
- 4) солей, образованных слабыми кислотами и сильными основаниями

ДЛЯ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТА, НОВОКАИНА (ПРОКАИНА), ВАЛИДОЛА ОБЩЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) с бромной водой
- 2) образования азокрасителя
- 3) с хлорамином
- 4) гидроксамоная

РЕАКТИВ МОЛИША ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) флавоноидов
- 2) инулина
- 3) эфирного масла
- 4) сапонинов

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ДРОТАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА ДОБАВЛЯЮТ

- 1) хлороформ
- 2) толуол
- 3) уксусный ангидрид
- 4) ртути (II) ацетат

В КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОФИЛЬНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) уксусный ангидрид
- 2) хлористоводородную кислоту
- 3) уксусную ледяную кислоту
- 4) диметилформаид

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ALOE ARBORESCENS ВКЛЮЧАЕТ

- 1) алоээмодин
- 2) хризофанол
- 3) глюкофрангулин
- 4) франгулаэмодин

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, КОТОРОЕ В ПОСЛЕДУЮЩЕМ ПОДВЕРГАЕТСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ РАЗЛИЧНЫМИ ЭКСТРАГЕНТАМИ, ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД/МЕТОДЫ

- 1) 1 и 3
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 1 и 2

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ МОНОТЕРПЕНОИДНЫХ ГОРЕЧЕЙ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ.

- 1) золототысячника зонтичного
- 2) горца перечного
- 3) календулы лекарственной
- 4) рябины обыкновенной

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В АНТИБИОТИКАХ ПЕНИЦИЛЛИНОВОГО РЯДА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) рефрактометрии
- 3) газовой хроматографии
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографии

ОБЩИМ В СТРОЕНИИ МЕНТОЛА, ЭСТРАДИОЛА И ЭТИСТЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) α -кетольной группы
- 2) кетогруппы
- 3) системы сопряжённых двойных связей
- 4) гидроксильной группы

ОБНАРУЖИВАЮТ ФЛАВОНОИДЫ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) железа (III) аммония сульфатом
- 2) алюминия хлоридом
- 3) кремневольфрамовой кислотой
- 4) йодом

ЯЙЦЕВИДНЫЕ ИЛИ ПРОДОЛГОВАТЫЕ СОПЛОДИЯ ТЕМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО НЕСКОЛЬКО ШТУК НА ОБЩЕЙ ПЛОДОНОЖКЕ ИЛИ ОДИНОЧНЫЕ С ПЛОДНОЖКАМИ, ЛИБО БЕЗ НИХ, ЧЕШУЙКИ И ПЛОДЫ, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) ольхи серой и ольхи клейкой
- 2) хмеля обыкновенного
- 3) ели обыкновенной
- 4) можжевельника обыкновенного

ИСПЫТАНИЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ВИДИМЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ» ПРОВОДЯТ ДЛЯ

- 1) порошков
- 2) пластырей трансдермальных
- 3) концентрированных растворов
- 4) глазных лекарственных форм и стерильных растворов

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) образования «серебряного зеркала»
- 2) образования азокрасителя
- 3) этерификации
- 4) гидролиза

КСАНТОТОКСИН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) алкалоидов
- 2) флавоноидов
- 3) кумаринов
- 4) сапонинов

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУЛЬФАЦЕТАМИДА НАТРИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) натрия эдетата
- 2) натрия нитрита
- 3) кислоты хлористоводородной
- 4) натрия гидроксида

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ПРОВОДЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- 1) крыс
- 2) кошек
- 3) лягушек
- 4) голубей

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ ТИТРУЕТСЯ КАК КИСЛОТА

- 1) одноосновная по енольному гидроксилу в 3 положении
- 2) двухосновная по спиртовым гидроксилам в 5 и 6 положениях
- 3) одноосновная по енольному гидроксилу во 2 положении
- 4) двухосновная по енольным гидроксилам во 2 и 3 положениях

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ЧИСТОТУ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОТЫ

- 1) уксусной
- 2) щавелевой
- 3) fumarовой
- 4) винной

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ 3 МЛ ЙОДА СПИРТОВОГО РАСТВОРА 5% ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВЫПАРИВАЮТ ДОСУХА НА ВОДЯНОЙ БАНЕ, А ЗАТЕМ ОСТОРОЖНО НАГРЕВАЮТ НА ОТКРЫТОМ ПЛАМЕНИ, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ ОСТАТОК ДОЛЖЕН БЫТЬ ____ ЦВЕТА

- 1) жёлтого
- 2) фиолетового
- 3) белого
- 4) красно-бурого

ПОДЛИННОСТЬ СУЛЬФАДИМЕТОКСИНА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) ауринового красителя
- 2) гидроксамата меди
- 3) сложного эфира
- 4) азокрасителя

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA CUM RADICIBUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *polemonium caeruleum*
- 2) *glycyrrhiza glabra*
- 3) *polygonum bistorta*
- 4) *polygonum aviculare*

ОКРАШЕННЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стрептомицин
- 2) хлорамфеникол

- 3) бензилпенициллин
- 4) окситетрациклин

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «КОРА» СОБИРАЮТ В/ВО

- 1) начале плодоношения
- 2) время сокодвижения до распускания листьев
- 3) период бутонизации
- 4) фазу цветения

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) ononis arvensis
- 2) linum usitatissimum
- 3) taraxacum officinale
- 4) padus avium

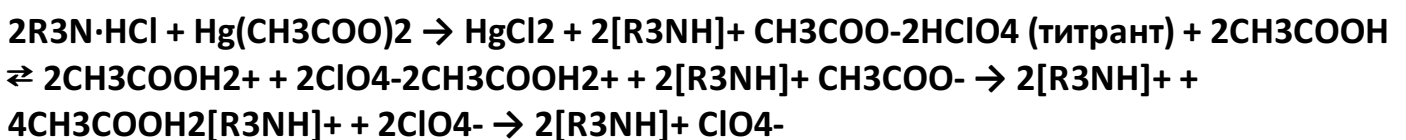
ИЗОФЛАВОНОИДЫ ОТНОСЯТ К КЛАССУ

- 1) терпеноидов
- 2) фенольных соединений
- 3) фенилпропаноидов
- 4) стероидных соединений

ОПИСАНИЕ «ОЧЕНЬ МЕЛКИЙ ПОРОШОК ОТ СВЕТЛО-ЖЁЛТОГО ДО ЖЁЛТОГО ЦВЕТА БЕЗ ЗАПАХА» ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ СООТВЕТСТВУЕТ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) протаргола
- 2) висмута нитрата основного
- 3) серы
- 4) талька

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ:



В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) крахмал
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоммонийные)
- 3) фенолфталеин
- 4) кристаллический фиолетовый

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ЯВЛЯЕТСЯ ФАРМАКОПЕЙНЫМ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) аскорбиновой кислоты

- 2) формальдегида раствора
- 3) водорода пероксида раствора
- 4) кофеина

БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО ЦВЕТКИ СТАНДАРТИЗУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) нарингенин
- 2) изосалипурпозид
- 3) гиперозид
- 4) рутин

К КЛАССУ «В» АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДИК ОТНОСЯТ МЕТОДИКИ

- 1) используемые для количественного определения лекарственной субстанции или основного ингредиента в готовой лекарственной форме
- 2) используемые для оценки характеристик готовых лекарственных средств, таких как «показатели растворимости» и «однородность дозирования»
- 3) предназначенные для обнаружения и количественного определения примесей как в лекарственной субстанции, так и в готовой лекарственной форме
- 4) предназначенные для установления подлинности лекарственной субстанции и некоторых ингредиентов в готовой лекарственной форме

ВОДА ОЧИЩЕННАЯ ДОЛЖНА ХРАНИТЬСЯ

- 1) в сухом прохладном месте без доступа бактерий и грибов
- 2) в плотно закупоренной таре в защищенном от света месте
- 3) в условиях, предотвращающих рост микроорганизмов, исключающих возможность любой другой контаминации
- 4) при температуре не выше 10°C

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выпадение осадка
- 2) появление постороннего запаха
- 3) изменение цвета
- 4) появление включений, отличающихся по цвету от основного

В ОСНОВЕ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТЫ САЛИЦИЛОВОЙ ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) присоединения
- 2) восстановления
- 3) окисления
- 4) замещения

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ИМЕЮЩИХ В СТРУКТУРЕ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) броматометрию
- 2) нитритометрию
- 3) алкалиметрию
- 4) аргентометрию

К ВНУТРЕННЕМУ ДОКУМЕНТУ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕМУ КАЧЕСТВО УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ, ОТНОСЯТ

- 1) стандартную операционную процедуру
- 2) спецификацию
- 3) протокол
- 4) инструкцию

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ДИФфуЗИИ В АГАР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АНТИБИОТИКА ПРОВОДЯТ

- 1) вычисление доли площади подавления роста от общей площади посева
- 2) вычисление процента мертвых микроорганизмов
- 3) сравнение диаметров зоны подавления роста со стандартом
- 4) вычисление процента живых микроорганизмов

МЕТОД ПЕРЕГОНКИ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО

- 1) эфирное масло
- 2) флавоноиды
- 3) сапонины
- 4) полисахариды

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ШИШКОЯГОДЫ ШАРОВИДНОЙ ФОРМЫ, ЧЕРНО-ФИОЛЕТОВОГО ЦВЕТА – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) жостера слабительного
- 2) черемухи обыкновенной
- 3) аронии черноплодной
- 4) можжевельника обыкновенного

К ГРУППЕ ПРИРОДНЫХ ПЕНИЦИЛЛИНОВ ОТНОСЯТ

- 1) ампициллин
- 2) феноксиметилпенициллин
- 3) амоксициллин
- 4) оксациллин

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *acorus calamus*
- 2) *salvia officinalis*

- 3) foeniculum vulgare
- 4) chamomilla recutita

В ОСНОВЕ СТРОЕНИЯ ТЕРПЕНОИДОВ ЛЕЖИТ СТРУКТУРА

- 1) этилена
- 2) эстрена
- 3) прегнена
- 4) изопрена

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ацидиметрию в спирте
- 2) алкалиметрию в спирте
- 3) ацидиметрию в хлороформе
- 4) алкалиметрию в хлороформе

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ДИАЗЕПАМА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) алкалиметрию в среде уксусного ангидрида
- 2) ацидиметрию в среде уксусного ангидрида
- 3) алкалиметрию с добавлением хлороформа
- 4) ацидиметрию с добавлением эфира

ДИФЕНИЛАМИН ОТНОСИТСЯ К ИНДИКАТОРАМ КЛАССИФИКАЦИОННОЙ ГРУППЫ

- 1) комплексонометрической
- 2) кислотно-основной
- 3) окислительно-восстановительной
- 4) адсорбционной

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФОТОКОЛОРИМЕТРИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) биологического
- 2) химического
- 3) физического и физико-химического
- 4) качественного

ФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) птеридина
- 2) фенотиазина
- 3) фенантренизохинолина
- 4) тропана

КУСОЧКИ ЗЕЛЕННЫХ ИЛИ КОРИЧНЕВАТО-ЗЕЛЕННЫХ ТОНКИХ ЛИСТЬЕВ, ПЛОТНЫХ РЕБРИСТЫХ СТЕБЛЕЙ С БЕЛОЙ РЫХЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ, КОРЗИНОК, БУТОНОВ,

СЕМЯНОК, СЕРО-ЖЕЛТЫХ ЦВЕТКОВ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) фиалки полевой
- 2) зверобоя продырявленного
- 3) пастушьей сумки
- 4) череды трехраздельной

ДЛЯ РЕВЕНЯ ДЛАНЕВИДНОГО КОРНЕЙ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) производных антрацена
- 2) флавоноидов
- 3) дубильных веществ
- 4) сапонинов

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНОБАРБИТАЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) обратной ацидиметрии
- 2) прямой алкалиметрии
- 3) прямой йодометрии
- 4) обратной алкалиметрии

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ПОДОФИЛЛА ЩИТОВИДНОГО

- 1) адаптогенное
- 2) отхаркивающее
- 3) вяжущее
- 4) цитостатическое

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ СОДЕРЖАНИЕ КОРЗИНОК С ЦВЕТОНОСАМИ ДЛИННЕЕ 3 СМ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) ромашки аптечной
- 2) календулы лекарственной
- 3) арники
- 4) василька синего

ОКОНЧАНИЕ СУШКИ ПЛОДОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) когда при сжимании плодов в руке плоды не пачкают ладони, не склеиваются в комки
- 2) когда при сжимании в руке плоды измельчаются и крошатся
- 3) по вкусу
- 4) по запаху

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ ЙОДИДА В СУБСТАНЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ТИТРОВАНИЕ

- 1) серебра нитрата раствором в присутствии уксусной кислоты разведённой
- 2) серебра нитрата раствором в нейтральной среде
- 3) кислотно-основное

4) серебра нитрата раствором в азотнокислой среде

СПЕКТРОФОТОМЕТР СОСТОИТ ИЗ ЧАСТЕЙ

1) блока ввода пробы, блока подачи подвижной фазы, колонки, детектора, регистрирующего устройства

2) блока призм осветительной и измерительной, компенсационного устройства, окуляра, измерительной шкалы

3) источника света, призмы-поляризатора, кюветного отделения, призмы-анализатора, окуляра с измерительной шкалой

4) источника света, монохроматора, кюветного отделения, фотоэлемента, регистрирующего устройства

МОРФИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

1) тропана

2) индола

3) фенантренизохинолина

4) изоаллоксазина

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

1) *ononis arvensis*

2) *linum usitatissimum*

3) *acorus calamus*

4) *anethum graveolens*

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

1) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)

2) тропеолин 00

3) тимоловый синий

4) кристаллический фиолетовый

ОТЛИЧИТЬ РУТИН ОТ КВЕРЦЕТИНА МОЖНО РЕАКЦИЕЙ

1) цианидиновой пробы

2) с натрия гидроксида раствором

3) с реактивом Фелинга

4) образования азокрасителя

ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР 40% СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ НИЖЕ (В °С)

1) +9

2) 0

3) +5

4) +2

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СМЕСИ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ И УКСУСНОГО АНГИДРИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ СВОЙСТВ

- 1) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 2) восстановительных остатка гидразина
- 3) кислотных амидной группы
- 4) кислотных фенольного гидроксила

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ ЛИГНАНОВ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) крапивы двудомной
- 2) шлемника байкальского
- 3) лимонника китайского
- 4) облепихи крушиновидной

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «БЕНЗОКАИН» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) появление запаха фенола
- 2) появление запаха этилового спирта
- 3) появление запаха аммиака
- 4) изменение агрегатного состояния

ОБЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ РЕЗОРЦИНА И НОРСУЛЬФАЗОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) реакция с железа (III) хлорида раствором
- 2) получение азокрасителя
- 3) реакция с меди сульфата раствором
- 4) реакция с кобальта нитрата раствором

СЕДАТИВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) мелиссы лекарственной
- 2) можжевельника обыкновенного
- 3) кориандра посевного
- 4) горца птичьего

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ И ВОДЫ МЕТОДОМ ВЫСУШИВАНИЯ ИЗМЕРЯЮТ

- 1) температуру плавления испытуемого образца в сушильном шкафу
- 2) потерю в массе испытуемого образца при нагревании в сушильном шкафу
- 3) отогнанный из испытуемого образца объем воды
- 4) израсходованный на титрование объем реактива

ПРОИЗВОДНЫМ НАФТАЦЕНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хлорамфеникол
- 2) стрептомицина сульфат
- 3) тетрациклин

4) ампициллин

ПРИ ИСПЫТАНИИ «ИСТИРАЕМОСТЬ» В БАРАБАН С 12 ЛОПАСТЯМИ ПОМЕЩАЮТ _____ ТАБЛЕТОК

- 1) 15
- 2) 20
- 3) 5
- 4) 10

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТУ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, КАК

- 1) тонзилгон
- 2) генферон
- 3) панадол
- 4) амброгексал

СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА РУТИН ОПРЕДЕЛЯЮТ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ – ШИПОВНИКА ПЛОДАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

- 1) фильтр-пакетов
- 2) потребительских упаковок *Rosae fructus*
- 3) масла шиповника
- 4) препарата «Холосас»

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) диклофенак
- 2) бевацизумаб
- 3) каптоприл
- 4) азитромицин

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ МОНОТЕРПЕНОИДНЫХ ГОРЕЧЕЙ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ.

- 1) подорожника блошного
- 2) мяты перечной
- 3) бессмертника песчаного
- 4) василька синего

КИСЛОТНЫЕ СВОЙСТВА РИБОФЛАВИНА СВЯЗАНЫ С НАЛИЧИЕМ

- 1) имидной группы
- 2) атома азота в положении 10
- 3) метильных групп
- 4) атома азота в положении 9

ЖЕЛТОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИ СМАЧИВАНИИ ПОРОШКА КОРНЯ АЛТЕЯ НАТРИЯ

**ГИДРОКСИДА РАСТВОРОМ 10% СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ПРИСУТСТВИИ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (БАВ)**

- 1) фенилпропаноидов
- 2) алкалоидов
- 3) полисахаридов (слизи)
- 4) сапонинов

**ИЗ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ ДЛЯ СЫРЬЯ – КОРА ДУБА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ
СОДЕРЖАНИЕ КУСОЧКОВ КОРЫ**

- 1) гладких с внутренней стороны
- 2) покрытых кустистыми лишайниками
- 3) потемневших с внутренней стороны
- 4) трещиноватых с поверхности

**ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ ТЕТРАЦИКЛИНА ГИДРОХЛОРИДА ПРИ СТОЯНИИ ПОСТЕПЕННО
МУТНЕЮТ ИЗ-ЗА**

- 1) комплексообразования
- 2) окисления
- 3) осаждения основания
- 4) восстановления

**СУБСТАНЦИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ
В РЕАКЦИЯХ ПОДЛИННОСТИ ДОЛЖНА ДАВАТЬ ВИДИМЫЕ ЭФФЕКТЫ: БЕЛЫЕ
ОСАДКИ С РАСТВОРАМИ АММОНИЯ ОКСАЛАТА И СЕРЕБРА НИТРАТА, А ТАКЖЕ**

- 1) белый осадок с натрия фосфата раствором
- 2) окрашивание пламени в сине-фиолетовый цвет
- 3) окрашивание пламени в кирпично-красный цвет
- 4) белый осадок с бария нитрата раствором

СЫРЬЁМ HYPERICUM PERFORATUM ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) fructus
- 2) herba
- 3) folia
- 4) radices

**ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ НА СУХОЙ ОСТАТОК 100 МЛ ВОДЫ
ВЫПАРИВАЮТ ДОСУХА И**

- 1) прокалывают до постоянной массы
- 2) сушат при температуре 100-105°C до постоянной массы
- 3) сушат при температуре 90-100°C до постоянной массы
- 4) остаток взвешивают

**ОСАДОК, НЕРАСТВОРИМЫЙ В РАЗВЕДЕННОЙ АЗОТНОЙ КИСЛОТЕ И РАСТВОРИМЫЙ
В АММИАКА РАСТВОРЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С СЕРЕБРА НИТРАТА РАСТВОРОМ В
ПРИСУТСТВИИ РАЗВЕДЕННОЙ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ, ОБРАЗУЕТ**

- 1) калия йодид
- 2) калия ацетат
- 3) натрия бромид
- 4) натрия хлорид

ГИДРОКСАМОВУЮ ПРОБУ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) сложноэфирную группу
- 2) третичную аминогруппу
- 3) простую эфирную группу
- 4) первичную ароматическую аминогруппу

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ И ВОДЫ В ТЕРМОЛАБИЛЬНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) высушивания в сушильном шкафу
- 2) высушивания в эксикаторе
- 3) прокаливанию в муфельной печи
- 4) мгновенного плавления

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ГЛИКОЗИДЫ, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В °С)

- 1) 100
- 2) 30-35(40)
- 3) 50-60
- 4) 80-90

В ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ ХИНИНА ГИДРОХЛОРИД, ЦИНКА СУЛЬФАТ И БОРНУЮ КИСЛОТУ, ПРОИСХОДИТ ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКА В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- 1) цинка сульфата с борной кислотой
- 2) цинка сульфата с водой
- 3) хинина гидрохлорида с водой
- 4) хинина гидрохлорида с цинка сульфатом

ИСПЫТУЕМЫЙ РАСТВОР ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ СЧИТАЮТ БЕСЦВЕТНЫМ, ЕСЛИ ОН ОКРАШЕН НЕ БОЛЕЕ ИНТЕНСИВНО, ЧЕМ ЭТАЛОН

- 1) В₉
- 2) ВУ₁
- 3) В₁
- 4) ВУ₇

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) пробу для проведения радиационного контроля
- 2) точечные пробы

- 3) выборочную единицу
- 4) аналитическую пробу для определения влажности

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) корни
- 2) плоды
- 3) семена
- 4) побеги

СОЕДИНЕНИЯ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ ОБЫЧНО ИМЕЮТ ОКРАСКУ

- 1) голубую или фиолетовую
- 2) коричневую или зелёную
- 3) белую или серую
- 4) жёлтую, оранжевую или красную

РЕАКТИВ ФРЕДЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

- 1) аммония ванадата в концентрированной кислоте серной
- 2) формальдегида в концентрированной кислоте серной
- 3) аммония молибдата в концентрированной кислоте серной
- 4) висмута йодида в калия йодиде

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) сердечных гликозидов
- 2) тритерпеновых сапонинов
- 3) сесквитерпеновых лактонов
- 4) стероидных сапонинов

ДЛЯ ЗМЕЕВИКА КОРНЕВИЩ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) экстрактивных веществ
- 2) дубильных веществ
- 3) фенологликозидов
- 4) полисахаридов

ИНДИКАТОРЫ В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ СПОСОБНЫ

- 1) изменять диэлектрическую проницаемость среды при образовании комплексных соединений с катионами металлов
- 2) выпадать в осадок при образовании комплексных соединений с катионами металлов
- 3) изменять окраску при образовании осадков с катионами металлов
- 4) изменять окраску при образовании комплексных соединений с катионами металлов

ПРОБУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) квартования
- 2) точечного отбора
- 3) случайного отбора
- 4) многоступенчатого отбора

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ АНАЛЬГИН ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) аргентометрии
- 2) йодометрии
- 3) комплексонометрии
- 4) нитритометрии

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) аргентометрию
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

В КОМПЛЕКСОНОМЕТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРУ: ВЕЩЕСТВО И ИНДИКАТОР

- 1) кальция хлорид и ксиленоловый оранжевый
- 2) магния оксид и ксиленоловый оранжевый
- 3) магния сульфат и хромовый темно-синий
- 4) цинка оксид и хромовый темно-синий

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРОВОДЯТ ДЛЯ РАСТЕНИЙ

- 1) сорных
- 2) культивируемых
- 3) произрастающих в лесах
- 4) произрастающих на лугах

СПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ НА ФЛАВОНОИДЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) реакция пенообразования
- 2) реакция с раствором железоаммонийных квасцов
- 3) цианидиновая проба (проба Шинода)
- 4) реакция гемолиза

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) алтея армянского
- 2) бессмертника песчаного
- 3) дурмана индийского
- 4) мачка желтого

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ОДНИМ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЯВЛЯЮТСЯ ЖЕЛЕЗКИ

- 1) с головкой из 6-8 клеток, расположенных двурядно
- 2) с головкой из 4-6-клеток, расположенных радиально
- 3) щитковидной формы, с головкой из многих (более 8) клеток
- 4) с головкой из 2-4 клеток

ОБЪЁМ ВЫБОРКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «АНГРО» ЗАВИСИТ ОТ

- 1) морфологической группы сырья
- 2) вида полученного сырья
- 3) количества транспортных упаковок
- 4) указаний в частной фармакопейной статье

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОТЫ НИКОТИНОВОЙ В ПОРОШКЕ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА «КИСЛОТЫ НИКОТИНОВОЙ 0,05; САХАРА 0,1» СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – МАССА НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ВАСИЛЬКА СИНЕГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву
- 2) цветки
- 3) корни
- 4) листья

ПО РЕАКЦИИ С ЖЕЛЕЗА (III) СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПОДЛИННОСТЬ

- 1) кислоты никотиновой
- 2) ретинола пальмитата
- 3) изониазида
- 4) кислоты салициловой

ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ НАИБОЛЕЕ ДОСТОВЕРНО МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) кислотой хлористоводородной
- 2) раствором щелочи
- 3) желатином

4) солями железа

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) корневища с корнями
- 2) цветки
- 3) трава
- 4) листья

СЫРЬЕ ОТ КАКОГО ПРОИЗВОДЯЩЕГО РАСТЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНО ОСВОБОЖДЕННЫМИ ОТ КОРНЕЙ И НАДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ КУСКАМИ КОРНЕВИЩ ДО 30 СМ ДЛИНОЙ?

- 1) девясил высокий
- 2) валериана лекарственная
- 3) солодка голая
- 4) аир болотный

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ НОГОТКОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЦВЕТКОВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ НАЛИЧИЕ

- 1) β -каротина
- 2) витамина С
- 3) витамина К
- 4) гиперозида

ИОН МАГНИЯ КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВАРИАНТОМ

- 1) обратным с кислотным хром черным специальным
- 2) прямым с кислотным хром черным специальным
- 3) обратным с хромовым темно-синим
- 4) прямым с хромовым темно-синим

ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО КОРНЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) кумарины
- 2) жирные масла
- 3) сапонины
- 4) производные антрацена

ПРИСУТСТВИЕ СЛИЗИ В КОРНЯХ АЛТЕЯ МОЖНО ДОКАЗАТЬ _____ РАСТВОРОМ

- 1) в очищенном спиртовом извлечении с алюминия хлорида
- 2) после микровозгонки сухого сырья с натрия гидроксида
- 3) в водном извлечении с желатина
- 4) на сухом сырье с натрия гидроксида

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ

ОБРАТНОЙ БРОМАТОМЕТРИИ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) раствор крахмала
- 2) метиловый оранжевый
- 3) метиловый красный
- 4) фенолфталеин

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *ononis arvensis*
- 2) *linum usitatissimum*
- 3) *acorus calamus*
- 4) *sorbus aucuparia*

К ОРГАНИЧЕСКИМ ПРИМЕСЯМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОТНОСЯТ

- 1) камешки, песок, землю, стекло
- 2) части растений, утратившие окраску
- 3) части других неядовитых растений
- 4) части ядовитых растений

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА ПРОБЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

- 1) не регламентируется
- 2) определяется случайным образом
- 3) определяется визуально
- 4) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Silybum marianum*
- 2) *Tanacetum vulgare*
- 3) *Paeonia anomala*
- 4) *Datura stramonium*

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИ СУЛЬФАТА ЯВЛЯЕТСЯ _____ С ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ РЕАКТИВОМ – КАЛИЯ ЙОДИДА РАСТВОРОМ И ИНДИКАТОРОМ – РАСТВОРОМ КРАХМАЛА

- 1) комплексометрия
- 2) обратная йодометрия
- 3) косвенная йодометрия
- 4) прямая йодометрия

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ВАХТЫ ТРЕХЛИСТНОЙ ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) флавоноидов в пересчете на рутин

- 2) алкалоидов
- 3) дубильных веществ
- 4) простых фенолов

У ЧЕРНИКИ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) цветки
- 2) корни
- 3) листья
- 4) плоды

ПРИ ОЦЕНКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ТЕОБРОМИНА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИМЕСЬ

- 1) теофиллина
- 2) папаверина
- 3) кофеина
- 4) кодеина

α -КЕТОЛЬНАЯ ГРУППИРОВКА В МОЛЕКУЛЕ КОРТИЗОНА АЦЕТАТА ОБЛАДАЕТ СВОЙСТВАМИ

- 1) кислотными
- 2) основными
- 3) окислительными
- 4) восстановительными

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, ИМЕЮЩИМ СТРУКТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МЕТАНСУЛЬФАТ НАТРИЯ И РАЗЛАГАЕМОМ С ОБРАЗОВАНИЕМ ФОРМАЛЬДЕГИДА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) новокаин (прокаин)
- 2) никодин
- 3) стрептоцид растворимый
- 4) гексамидин

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ ИМИДНУЮ ГРУППУ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) электрофильного замещения
- 2) восстановления
- 3) окисления
- 4) комплексообразования

ПРАВИЛЬНОЙ ОЧЕРЕДНОСТЬЮ СЛОЁВ «СЭНДВИЧА» ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ (ПО НАПРАВЛЕНИЮ ОТ КАТОДА К АНОДУ) ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гель, фильтровальная бумага, мембрана, фильтровальная бумага
- 2) фильтровальная бумага, мембрана, гель, фильтровальная бумага
- 3) фильтровальная бумага, гель, мембрана, фильтровальная бумага
- 4) фильтровальная бумага, гель, фильтровальная бумага, мембрана

КОДЕИН ЭКСТРАГИРУЕТСЯ ИЗ РАСТВОРОВ

- 1) кислых водных
- 2) водных, подщелоченных натрия гидроксидом до pH 10-11
- 3) водных при pH 5,0-6,5
- 4) щелочных

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ЛЬНА ПОСЕВНОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) плоды
- 2) семена
- 3) цветки
- 4) листья

К МИНЕРАЛЬНЫМ ПРИМЕСЯМ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОТНОСЯТ

- 1) части растений, не являющиеся сырьём
- 2) примеси любых веществ минерального происхождения
- 3) землю, песок, камешки
- 4) другие части неядовитых растений

ПРЕПАРАТОМ, СОДЕРЖАЩИМ ПРОДУКТЫ ЖЕНЬШЕНЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сапарал
- 2) гинсана
- 3) венитан
- 4) арфазетин

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) кислотно-основное титрование в смеси муравьиной и уксусной кислот
- 2) аргентометрию по Мору
- 3) прямую ацидиметрию в водной среде
- 4) нитритометрию

ПЛОДЫ ШИШКОЯГОДЫ, ШАРОВИДНЫЕ, БЛЕСТЯЩИЕ, С ТРЕМЯ СХОДЯЩИМИСЯ НА ВЕРХУШКЕ БОРОЗДКАМИ, ЯВЛЯЮТСЯ СЫРЬЕМ

- 1) черники
- 2) можжевельника
- 3) боярышника
- 4) черемухи

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA ET RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *polemonium caeruleum*
- 2) *berberis vulgaris*

- 3) valeriana officinalis
- 4) rubia tinctorum

НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ В СУБСТАНЦИИ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ ТИТРОВАНИЕМ

- 1) прямым перманганатометрическим
- 2) обратным йодометрическим
- 3) прямым йодометрическим
- 4) йодометрическим по заместителю

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ SOPHORA JAPONICA ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) бутоны
- 2) цветки
- 3) листья
- 4) побеги

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАЦЕМЕНТОЛА В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) натрия гидроксида
- 2) кислоты хлористоводородной
- 3) кислоты уксусной
- 4) йода

МЕТОДОМ КВАРТОВАНИЯ ПРИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) выборку
- 2) объединенную пробу
- 3) точечные пробы
- 4) среднюю пробу

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ УСТАНОВЛЕННЫ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

- 1) типа кондуктометрической ячейки
- 2) водородного показателя
- 3) объема
- 4) температуры

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корневища и корни
- 2) семена
- 3) цветки и плоды
- 4) листья и побеги

ПОКАЗАТЕЛЬ «СОДЕРЖАНИЕ МЯТЫХ ПЛОДОВ (ПРИ УСЛОВИИ СОХРАНЕНИЯ СОКА

ИЗ ЭТИХ ПЛОДОВ)» ХАРАКТЕРИЗУЕТ КАЧЕСТВО ПЛОДОВ

- 1) боярышника колючего
- 2) облепихи крушиновидной
- 3) черники обыкновенной
- 4) софоры японской

СОСОЧКОВИДНЫЕ ВЫРОСТЫ ПО КРАЮ ЛИСТА ИМЕЮТ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ МИКРОСКОПИИ

- 1) горца почечуйного
- 2) душицы обыкновенной
- 3) горца перечного
- 4) горца птичьего

ДЛЯ ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ПЛЕНОЧНОЙ ОБОЛОЧКОЙ, МАССОЙ 80 МГ И МЕНЕЕ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm _____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 10
- 2) 5
- 3) 7,5
- 4) 15

ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ (СИ) АКТИВНОСТЬ НУКЛИДА В ПРЕПАРАТЕ ВЫРАЖАЮТ ЧИСЛОМ РАСПАДОВ В 1 С, А ЕДИНИЦЕЙ АКТИВНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) электронвольт (эВ)
- 2) кюри (Ки)
- 3) джоуль (Дж)
- 4) беккерель (Бк)

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ НИТРОФУРАЛА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН

- 1) диазореактив
- 2) нингидрина спиртовой раствор
- 3) железа (III) хлорид
- 4) натрия гидроксида водный раствор

НИТРИТОМЕТРИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) кальция глюконата
- 2) сульфаниламида
- 3) метамизола натрия
- 4) натрия хлорида

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кислотный хром черный специальный
- 2) крахмал

- 3) метиловый оранжевый
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТИМОЛА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТВОР

- 1) метилового оранжевого водный
- 2) метилового оранжевого спиртовой
- 3) фенолфталеина водный
- 4) фенолфталеина спиртовой

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ НИТРАТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) формальдегида
- 2) хлорамина Б
- 3) гексаметилентетрамина
- 4) дифениламина

ОДНИМ ИЗ ВАРИАНТОВ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) капиллярный электрофорез
- 2) газожидкостная хроматография
- 3) масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой
- 4) высокоэффективная жидкостная хроматография

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA ET RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *bergenia crassifolia*
- 2) *sanguisorba officinalis*
- 3) *bistorta major*
- 4) *potentilla erecta*

ОФИЦИАЛЬНЫМ ВИДОМ РАСТЕНИЯ, ВКЛЮЧЕННЫМ В ДЕЙСТВУЮЩУЮ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ФАРМАКОПЕЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) крапива двудомная
- 2) крапива жгучая
- 3) крапива коноплевая
- 4) яснотка белая

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ТВЕРДЫМИ, ЗМЕЕВИДНО-ИЗОГНУТЫМИ КОРНЕВИЩАМИ С ПОПЕРЕЧНЫМИ КОЛЬЧАТЫМИ УТОЛЩЕНИЯМИ, С РОВНЫМ ИЗЛОМОМ РОЗОВАТОГО ИЛИ КОРИЧНЕВАТО-РОЗОВАТОГО ЦВЕТА, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ _____ КОРНЕВИЩ

- 1) аира
- 2) лапчатки
- 3) змеевика

4) бадана

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

□

СООТВЕТСТВУЕТ РЕАКЦИИ

- 1) гидролиза
- 2) образования азокрасителя
- 3) нингидриновой пробы
- 4) этерификации

ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НИТРИТОМЕТРИИ

- 1) должна быть в пределах 15-20°C, в некоторых случаях необходимо охлаждение до 0-5°C
- 2) должна быть комнатной
- 3) не регламентируется
- 4) должна поддерживаться на уровне 25°C

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ТРАВЫ ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ

- 1) адаптогенное
- 2) кровоостанавливающее
- 3) диуретическое
- 4) вяжущее

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА «ПЛОДЫ» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) ксантонов в пересчете на алпизарин
- 2) производных антрацена в пересчете на истизин
- 3) дубильных веществ в пересчете на танин
- 4) каротиноидов в пересчете на β -каротин

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ ЖОСТЕРА СЛАБИТЕЛЬНОГО ПЛОДОВ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ АНТРАГЛИКОЗИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) сенниндин А
- 2) гиперацин
- 3) реин
- 4) франгулин А

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В СРЕДЕ БЕЗВОДНОЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кислотный хром черный специальный
- 2) фенолфталеин
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоммонийные)
- 4) кристаллический фиолетовый

**ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ» СУБСТАНЦИЯ БОРНОЙ КИСЛОТЫ
ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ КОМПЛЕКСУ
ХАРАКТЕРИСТИК**

- 1) бесцветные или беловатые блестящие, жирные на ощупь пластинки с характерным запахом
- 2) желтый или желтовато-белый кристаллический порошок, жёлтые, жирные на ощупь пластинки или жёлтые, или белые кристаллы со слабым запахом
- 3) белый или желтовато-белый кристаллический порошок или бесцветные блестящие игольчатые кристаллы
- 4) белый или почти белый кристаллический порошок, бесцветные блестящие, жирные на ощупь пластинки или белые или почти белые кристаллы

**К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА ЦИНКА СОГЛАСНО ОБЩИМ
ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ:
РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ КАК УКАЗАНО В ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДОБАВЛЕНИЕ
ИНДИКАТОРНОЙ СМЕСИ**

- 1) ксиленолового оранжевого, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания
- 2) ксиленолового оранжевого, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 3) ксиленолового оранжевого, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания
- 4) хромового темно-синего, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «АММИ БОЛЬШОЙ ПЛОДЫ»
ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ**

- 1) глауцина
- 2) бергаптена
- 3) берберина
- 4) арбутина

ПРОИЗВОДНЫМ НАФТАЦЕНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ампициллин
- 2) хлорамфеникол
- 3) стрептомицина сульфат
- 4) доксициклина гидрохлорид

**ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРИМЕСЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
НАЗЫВАЮТ ЧАСТИ**

- 1) сырья, утратившего естественную окраску
- 2) ядовитых растений
- 3) других неядовитых растений
- 4) этого же растения, не являющиеся сырьем

ПО ОБРАЗОВАНИЮ БЕЛОГО ОСАДКА, НЕРАСТВОРИМОГО В КИСЛОТЕ УКСУСНОЙ РАЗВЕДЕННОЙ, ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НАТРИЯ СУЛЬФИДОМ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ____ СУЛЬФАТА

- 1) цинка
- 2) магния
- 3) бария
- 4) меди (II)

ОЧИЩЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГИДРАТИРОВАННЫЙ СИЛИКАТ АЛЮМИНИЯ ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) поливинокс
- 2) тальк
- 3) каолин
- 4) колларгол

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) белены черной
- 2) укропа пахучего огородного
- 3) тимьяна обыкновенного
- 4) мяты перечной

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) женьшеня
- 2) аралии маньчжурской
- 3) диоскореи nipпонской
- 4) астрагала шерстистоцветкового

СПАЗМОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) девясила высокого
- 2) змеевика большого
- 3) солодки голой
- 4) мяты перечной

СОДЕРЖАНИЕ ЗОЛЫ ОБЩЕЙ В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) мг
- 2) г/мл
- 3) г
- 4) %

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ ЛАФОНА РАЗВИВАЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) голубое
- 2) желтое
- 3) сине-зеленое

4) красное

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ПОБЕГИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) чистотела большого
- 2) эфедры хвощевой
- 3) катарантуса розового
- 4) барвинка малого

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *rhodiola rosea*
- 2) *acorus calamus*
- 3) *ononis arvensis*
- 4) *ammi majus*

РЕАКЦИИ НА ЛАКТОННЫЙ ЦИКЛ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА ПРОВОДЯТ В СРЕДЕ

- 1) щелочной
- 2) кислой
- 3) нейтральной
- 4) спиртовой

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) листья
- 2) трава
- 3) плоды
- 4) корни

В КАЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ ДО КРАСНОГО КАЛЕНИЯ МЕДЛЕННО ГОРИТ БЕЗ ПЛАМЕНИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ

- 1) сера
- 2) борная кислота
- 3) натрия тиосульфат
- 4) активированный уголь

ОДНИМ ИЗ ВАРИАНТОВ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) газожидкостная хроматография
- 2) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 3) капиллярный электрофорез
- 4) высокоэффективная жидкостная хроматография

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ *VALERIANA OFFICINALIS* ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву
- 2) корневища с корнями
- 3) корневища
- 4) корни

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУБСТАНЦИЮ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ГЕКСАГИДРАТА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) йодометрией
- 2) нитритометрией
- 3) комплексометрией
- 4) броматометрией

ОДНИМ ИЗ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) серебра нитрат
- 2) настойка валерианы
- 3) глицерин
- 4) масло вазелиновое

ПРИ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АЛКАЛОИДОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ванилиновый реактив
- 2) диазореактив
- 3) реактив Либермана – Бурхарда
- 4) реактив Драгендорфа

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ К ЭФФЕКТАМ ДВУХ РЕАКЦИЙ ПОДЛИННОСТИ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И ЕГО РАСТВОРА ОТНОСЯТ

- 1) выделение газа с появлением розового и желтого окрашивания верхнего слоя
- 2) окрашивание водного слоя в красный цвет, окрашивание эфирного слоя в зелёный цвет
- 3) постепенное обесцвечивание раствора с выделением газа и окрашивание эфирного слоя в синий цвет
- 4) разделение водного и эфирного слоев, окрашивание верхнего слоя в серо-голубой цвет

ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ С ЖЕЛЕЗА (III) АММОНИЯ СУЛЬФАТА РАСТВОРОМ ДАЮТ ВИДЫ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩИЕ

- 1) дубильные вещества
- 2) сапонины
- 3) слизи
- 4) антраценпроизводные

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) углеводы
- 2) белки

- 3) тритерпеновые горечи
- 4) ферменты

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ОФОРМЛЯЮТ НА ОСНОВАНИИ

- 1) протокола товароведческого анализа
- 2) Государственной фармакопеи РФ
- 3) результатов анализа, указанных поставщиком
- 4) накладной поставщика

СЫРЬЕ ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ ХРАНИТСЯ

- 1) по общему списку
- 2) отдельно, как эфирномасличное
- 3) отдельно, как сильнодействующее и ядовитое
- 4) отдельно, как плоды и семена

ПО РЕАКЦИИ С ДИТИЗОНОМ ОПРЕДЕЛЯЮТ ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ

- 1) кальция
- 2) ртути
- 3) сульфатов
- 4) мышьяка

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фенолфталеин
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) крахмал
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железомонийные)

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РТУТИ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД «МОКРОЙ» МИНЕРАЛИЗАЦИИ С ПОМОЩЬЮ

- 1) фтороводородной кислоты
- 2) азотной кислоты
- 3) смеси серной и азотной кислот
- 4) хлорной кислоты

ОБЩИМ В СТРОЕНИИ МЕНТОЛА, ЭСТРАДИОЛА И ЭТИСТЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) системы циклопентанпергидрофенантрена
- 2) α -кетольной группировки
- 3) кетогруппы
- 4) гидроксильных групп

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) гидроксамовой пробы
- 2) реактива Фелинга
- 3) реактива Несслера
- 4) реактива Драгендорфа

СЫРЬЕ «ПЛОДЫ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) липа сердцевидная
- 2) крапива двудомная
- 3) горец перечный
- 4) шиповник майский

ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «РАСТВОРЕНИЕ ДЛЯ ТВЕРДЫХ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ» СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ МЕШАЛКИ ДЛЯ АППАРАТА «ВРАЩАЮЩАЯСЯ КОРЗИНКА» ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ (В ОБ/МИН)

- 1) 200
- 2) 50
- 3) 100
- 4) 150

ОКОНЧАНИЕ СУШКИ ПЛОДОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО

- 1) запаху
- 2) признаку: при сжимании в руке измельчаются и крошатся
- 3) признаку: при сжимании плодов в руке плоды не пачкают ладони, не склеиваются в комки
- 4) вкусу

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ АУРИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ (АРИЛМЕТАНОВОГО КРАСИТЕЛЯ) НЕ ПРИМЕНЯЮТ ТАКОЙ РЕАГЕНТ, КАК

- 1) серная кислота концентрированная
- 2) формальдегид
- 3) салициловая кислота
- 4) натрия гидроксид

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ДРУГИХ ЧАСТЕЙ РАСТЕНИЯ И

- 1) корней, отделенных от корневищ
- 2) корневищ более 1 см в диаметре
- 3) корней, побуревших (почерневших) на изломе
- 4) старых отмерших корневищ

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «СОРМИ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *Leonurus cardiaca*

- 2) rhamnus cathartica
- 3) ledum palustre
- 4) viburnum opulus

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

□

МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ

- 1) гидроксамовой пробы
- 2) с реактивом Марки
- 3) с реактивом Фелинга
- 4) Витали – Морена

ПРОСТЫЕ КУМАРИНЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ

- 1) листьев конского каштана
- 2) травы копеечника
- 3) травы донника
- 4) плодов амми большой

ИЗВЛЕЧЕНИЕ АЛКАЛОИДОВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ КИСЛОТОЙ В ВИДЕ

- 1) солей
- 2) оснований
- 3) оксидов
- 4) альдегидов

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «КОРА» СОБИРАЮТ

- 1) в начале плодоношения
- 2) во время сокодвижения до распускания листьев
- 3) в период бутонизации
- 4) в фазу цветения

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ БРОМИД-ИОНОВ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ВЫПАДАЕТ ОСАДОК ____ ЦВЕТА

- 1) белого
- 2) зеленоватого
- 3) желтоватого
- 4) серого

ОБРАЗОВАНИЕ ОКСИМОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) этинилэстрадиола
- 2) тестостерона
- 3) гексэстрола
- 4) метиландростендиола

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кислотный хром черный специальный
- 2) йодкрахмальную бумагу
- 3) фенолфталеин
- 4) кристаллический фиолетовый

НАЛИЧИЕ L-СТРЕПТОЗЫ В МОЛЕКУЛЕ СТРЕПТОМИЦИНА ДОКАЗЫВАЮТ

- 1) реакцией с нитропруссидом натрия
- 2) реакцией Саккагучи
- 3) мальтольной пробой
- 4) реакцией с кислотой серной концентрированной

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Orthosiphon stamineus*
- 2) *Datura stramonium*
- 3) *Helichrisum arenarium*
- 4) *Polemonium caeruleum*

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ВОЗ ПРОЦЕНТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОТ ОБЩЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 1
- 2) 0,5
- 3) 5
- 4) 10

К СПЕЦИФИЧЕСКИМ ДЛЯ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ МОНОСАХАРИДАМ ОТНОСИТСЯ

- 1) цимароза
- 2) апиоза
- 3) фукоза
- 4) гулоза

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОКРАШЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ С ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОРОМ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) третичную аминогруппу
- 2) альдегидную группу
- 3) фенольный гидроксил
- 4) первичную ароматическую аминогруппу

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОБА № 1 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ

- 1) количественного определения действующих (экстрактивных) веществ
- 2) определения товароведческой влажности

- 3) определения общей золы
- 4) определения подлинности, измельченности и содержания примесей

СЕРЕБРА НИТРАТА РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ

- 1) мышьяка
- 2) тяжёлых металлов
- 3) хлоридов
- 4) сульфатов

ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА ЭВКАЛИПТА ПРУТОВИДНОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цинеол
- 2) ледол
- 3) карвакрол
- 4) артабсин

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЛИДОКАИНА ГИДРОХЛОРИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии в неводном растворителе
- 2) ацидиметрии в воде
- 3) алкалиметрии в воде
- 4) алкалиметрии в неводном растворителе

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) натрия тиосульфат
- 2) бутадиион (фенилбутазон)
- 3) глюкоза (декстроза)
- 4) анальгин (метамизол натрия)

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СРОКА ГОДНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ «УСКОРЕННОГО СТАРЕНИЯ» ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ (В °С)

- 1) +40
- 2) +90
- 3) +30
- 4) +60

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ДУШИЦЫ ТРАВУ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СУММЕ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) рутин
- 2) кверцетин
- 3) лютеолин
- 4) авикулярин

**В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ
СУЛЬФАГУАНИДИН КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ**

- 1) аргентометрии
- 2) алкалиметрии
- 3) йодометрии
- 4) нитритометрии

**СУММУ ПОЛИСАХАРИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ
ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ**

- 1) гравиметрии
- 2) спектрофотометрии
- 3) фотоэлектроколориметрии
- 4) потенциометрического титрования

**РЕАКТИВОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ (ГИДРОЛИЗУЕМЫЕ
ИЛИ КОНДЕНСИРОВАННЫЕ) ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) реактив Люголя
- 2) железа (III) аммония сульфата раствор
- 3) алюминия хлорида раствор
- 4) реактив Драгендорфа

**СОДЕРЖАНИЕ ГИГРОСКОПИЧЕСКОЙ ВЛАГИ И ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ В
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОТРАЖАЕТ ПОКАЗАТЕЛЬ ФС**

- 1) сульфатная зола
- 2) остаточные растворители
- 3) общая зола
- 4) потеря в массе при прокаливании

ПРЕИМУЩЕСТВОМ МЕТОДА ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) использование ультрафиолетового света
- 2) люминесцентное свечение диагностически значимых элементов
- 3) быстрота определения диагностически значимых элементов
- 4) возможность изучения сухого растительного материала

**ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО
ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) ацидиметрию в водной среде
- 2) нитритометрию
- 3) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 4) алкалиметрию в водной среде

**МЕНТОЛ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ (ИЛИ
АНГИДРИДАМИ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ) ОБРАЗУЕТ**

- 1) альдегиды
- 2) кетоны
- 3) простые эфиры
- 4) сложные эфиры

БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА НАТРИЕВУЮ СОЛЬ ОТЛИЧАЮТ ОТ ДРУГИХ АНТИБИОТИКОВ ПЕНИЦИЛЛИНОВОГО РЯДА ПО РЕАКЦИИ

- 1) образования гидроксамата меди
- 2) с реактивом Фелинга
- 3) сплавления с едким натром
- 4) Витали – Морена

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО КЛОНИДИНА ГИДРОХЛОРИД ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) пиридина
- 2) имидазола
- 3) пиразола
- 4) имидазолина

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ VIDENS TRIPARTITA ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) fructus
- 2) herba
- 3) flores
- 4) folia

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ ЛИГНАНОВ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) земляники лесной
- 2) белены черной
- 3) элеутерококка колючего
- 4) дурмана обыкновенного

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) три метода
- 2) один метод
- 3) два метода
- 4) четыре метода

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) йодометрию
- 2) нитритометрию
- 3) ацидиметрию в водной среде
- 4) кислотно-основное титрование в среде ледяной уксусной кислоты

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) нитритометрии
- 2) алкалиметрии
- 3) аргентометрии
- 4) цериметрии

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ , ЗАГОТАВЛИВАЕМОМУ ТОЛЬКО ОТ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ, ОТНОСЯТ

- 1) траву желтушника
- 2) луковицы морского лука
- 3) листья наперстянки
- 4) траву ландыша

РАСТВОРИМОСТЬ СУБСТАНЦИИ, ОХАРАКТЕРИЗОВАННАЯ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ КАК «ОЧЕНЬ ЛЕГКО РАСТВОРИМ В КИПЯЩЕЙ ВОДЕ, ЛЕГКОРАСТВОРИМ В ВОДЕ, ПРАКТИЧЕСКИ НЕРАСТВОРИМ В СПИРТЕ 96%», СООТВЕТСТВУЕТ

- 1) калия перманганату
- 2) бария сульфату
- 3) кальция хлориду гексагидрату
- 4) магния сульфату гептагидрату

СОЦВЕТИЯ-КОРЗИНКИ ДО 1,5 СМ В ДИАМЕТРЕ С ЛОЖНОЯЗЫЧКОВЫМИ И ТРУБЧАТЫМИ ЦВЕТКАМИ, ПОЛЫМ УЗКОКОНИЧЕСКИМ ЦВЕТОЛОЖЕМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) видов арники
- 2) календулы лекарственной
- 3) ромашки аптечной
- 4) пижмы обыкновенной

СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ БРУСНИКИ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА

- 1) спектрофотометрического
- 2) гравиметрического
- 3) фотоэлектроколориметрического
- 4) полярографического

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) пастернака посевного
- 2) аронии черноплодной
- 3) полыни горькой
- 4) тысячелистника обыкновенного

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ОРТОСИФОНА

ТЫЧИНОЧНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву
- 2) корни
- 3) цветки
- 4) листья

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) поглощение углекислоты воздуха
- 3) улетучивание
- 4) изменение агрегатного состояния

В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОДЛИННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) микробиологической чистоты
- 2) внешних признаков
- 3) зараженности вредителями запасов
- 4) влажности

ПЛОДЫ-ВИСЛОПЛОДНИКИ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ДВУХ НЕ ОТДЕЛЕННЫХ ДРУГ ОТ ДРУГА ПОЛУПЛОДИКОВ ОБРАТНОГРУШЕВИДНОЙ ФОРМЫ, ЯВЛЯЮТСЯ СЫРЬЕМ

- 1) кориандра посевного
- 2) укропа огородного
- 3) аниса обыкновенного
- 4) фенхеля обыкновенного

БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ФАРМАКОПЕИ ПРОВОДИТСЯ НА

- 1) лягушках
- 2) мышах
- 3) крысах
- 4) кроликах

К ФИЗИЧЕСКОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ ЖИРНЫХ МАСЕЛ ОТНОСЯТ

- 1) число омыления
- 2) кислотное число
- 3) показатель преломления
- 4) эфирное число

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *bergenia crassifolia*
- 2) *polygonum persicaria*
- 3) *potentilla erecta*

4) *althaea officinalis*

ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКА НАБЛЮДАЮТ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ СОЛЕВЫХ ФОРМ БАРБИТУРАТОВ _____ РАСТВОРА

- 1) натрия гидроксида
- 2) натрия карбоната
- 3) хлористоводородной кислоты
- 4) аммония гидроксида

АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫЕ В РЕАКЦИЮ СО ЩЕЛОЧЬЮ ВСТУПАЮТ В ФОРМЕ

- 1) комплексов с металлами
- 2) восстановленной
- 3) окисленной
- 4) солей

МОЛЯРНАЯ МАССА ЭКВИВАЛЕНТА ЙОДА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В РАСЧЁТАХ КОНЦЕНТРАЦИИ ЕГО КАК ТИТРАНТА, РАВНА _____ МОЛЯРНОЙ МАССЫ ЙОДА

- 1) третьей части
- 2) пятой части
- 3) четвертой части
- 4) половине

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) точечные пробы
- 2) пробу для установления степени зараженности вредителями запасов
- 3) аналитическую пробу для определения влажности
- 4) аналитическую пробу для определения содержания золы и действующих веществ

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фенолфталеин
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) тропеолин 00
- 4) кислотный хром черный специальный

ИСПЫТАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НА «ПИРОГЕННОСТЬ» ОСНОВАНО НА

- 1) определении количества погибших животных
- 2) способности препарата вызывать систолическую остановку сердца животных
- 3) способности препарата угнетать рост микроорганизмов
- 4) измерении температуры тела животного до и после инъекции

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЛИЯ ХЛОРИДА ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ ЕГО В СУБСТАНЦИИ (%) СЛЕДУЕТ

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЭТИЛХЛОРИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) обратной алкалиметрии
- 2) обратной ацидиметрии
- 3) обратной аргентометрии
- 4) прямой аргентометрии

У АЛТЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) плоды
- 2) цветки
- 3) траву
- 4) листья

ПРИ ТИТРОВАНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОФИЛЬНОГО (ОСНОВНОГО) РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) уксусный ангидрид
- 2) диметилформаид
- 3) натрия метилата раствор
- 4) натрия гидроксида раствор

ПРИ НАНЕСЕНИИ НА ИЗЛОМ АЛТЕЯ КОРНЯ 2-3 КАПЕЛЬ РАСТВОРА ЙОДА НАБЛЮДАЕТСЯ ____ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) малиновое
- 2) кроваво-красное
- 3) синее
- 4) черно-зеленое

С БАРИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРОМ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ БЕЛЫЙ ОСАДОК ОБРАЗУЮТ

- 1) фосфаты
- 2) нитраты
- 3) сульфаты
- 4) сульфиды

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ СУБСТАНЦИИ ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИДА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □

- 2) □
- 3) □
- 4) □

К ПРИРОДНОМУ ИСТОЧНИКУ ПОЛУЧЕНИЯ КОФЕИНА ОТНОСЯТ

- 1) отходы чайного производства
- 2) траву крестовника плосколистного
- 3) корни раувольфии змеиной
- 4) млечный сок незрелых плодов мака снотворного

НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ АНАЛИЗА МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ

- 1) в полиакриламидном геле в невосстанавливающих условиях
- 2) капиллярный зонный
- 3) в полиакриламидном геле с натрия додецилсульфатом (SDS-PAGE)
- 4) на колонках с полиакриламидным гелем

ДЛЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ РАСТВОРОМ ХЛОРНОЙ КИСЛОТЫ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) железоаммонийные квасцы
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) метиловый красный
- 4) фенолфталеин

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «РАСПАДАЕМОСТЬ» ТАБЛЕТКИ, ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ, В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 30
- 4) 10

КРАСАВКИ ТРАВУ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) берберина
- 2) платифиллина
- 3) скополамина
- 4) гиосциамина

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУБСТАНЦИЮ ЦИНКА ОКСИДА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) броматометрией
- 2) йодометрией
- 3) аргентометрией
- 4) комплексонометрией

КАЧЕСТВО СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, ОЦЕНИВАЮТ МЕТОДОМ

- 1) гравиметрии
- 2) рефрактометрии
- 3) биологической стандартизации
- 4) поляриметрии

НАЛИЧИЕ ДИАЦИТНЫХ УСТЬИЦ, ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ ЖЕЛЕЗОК, А ТАКЖЕ ЩЕТИНИСТЫХ ВОЛОСКОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПРИ ОСНОВАНИИ ЛИСТА, ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) видов пустырника
- 2) алтея лекарственного
- 3) мяты перечной
- 4) тимьяна ползучего (чабреца)

ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ ПЕРМАНГАНОМЕТРИИ, ЙОДОМЕТРИИ И

- 1) аргентометрии
- 2) нитритометрии
- 3) алкалиметрии
- 4) ацидиметрии

РЕАКТИВ БУШАРДА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) смесь концентрированных серной и азотной кислот
- 2) формальдегида раствор в концентрированной кислоте серной
- 3) йода раствор в калия йодиде
- 4) аммония молибдата раствор в концентрированной кислоте серной

К ГРУППЕ ОСАДИТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫХ) РЕАКТИВОВ ОТНОСЯТ РЕАКТИВ

- 1) Марки
- 2) Фелинга
- 3) Драгендорфа
- 4) Нesslera

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) «серебряного зеркала»
- 2) азокрасителя
- 3) 2,4-динитрофенилгидразона
- 4) йодоформа

ПРИ ПРОВЕРКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (ПРИКАЗ № 751Н) ПРОВОДИТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ

- 1) качество укупорки, правильность оформления этикеток лекарственного средства

- 2) правильность дозировки и количество отдельных доз
- 3) однородность, цвет, запах
- 4) общий объем или общая масса лекарственного средства

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA CUM RADICIBUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *dioscorea nipponica*
- 2) *glycyrrhiza glabra*
- 3) *polygonum bistorta*
- 4) *ononis arvensis*

ТИТРОВАНИЕ С ЙОДКРАХМАЛЬНОЙ БУМАГОЙ ВЕДУТ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА КАПЛЯ ТИТРУЕМОГО РАСТВОРА, ВЗЯТАЯ ЧЕРЕЗ

- 1) 1 минуту после прибавления натрия нитрита раствора 0,1 М, не будет немедленно обесцвечивать бумагу
- 2) 5 минут после прибавления натрия нитрита раствора 0,1 М, не будет немедленно вызывать синее окрашивание на бумаге
- 3) 1 минуту после прибавления натрия нитрита раствора 0,1 М, не будет немедленно вызывать синее окрашивание на бумаге
- 4) 1 минуту после прибавления натрия нитрита раствора 0,1 М, не будет немедленно вызывать красное окрашивание на бумаге

ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО КАРОТИНОИДЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) фотоэлектроколориметрии
- 2) неводного титрования
- 3) алкалометрии
- 4) ацидиметрии

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) содержанию органических и минеральных примесей
- 2) внешним и анатомическим диагностическим признакам, качественным реакциям
- 3) количественному содержанию основных действующих веществ
- 4) степени измельченности сырья

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) броматометрии
- 2) аргентометрии
- 3) нитритометрии
- 4) ацидиметрии

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ (ИДЕНТИФИКАЦИИ) ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В УФ- ОБЛАСТИ ИЗМЕРЯЮТ

- 1) показатель преломления раствора вещества
- 2) значение удельного вращения вещества
- 3) зависимость величины оптической плотности от концентрации раствора
- 4) зависимость величины оптической плотности от длины волны

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КИСЛОТЫ ДИКАРБОНОВОЙ И МОЧЕВИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ациклический уреид
- 2) сложный эфир
- 3) амид
- 4) циклический уреид

СТРУКТУРА ЭСТРАНА ВКЛЮЧАЕТ _____ УГЛЕРОДНЫХ АТОМОВ

- 1) 20
- 2) 17
- 3) 19
- 4) 18

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ЙОДА СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ 3% И 5% ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ КАЛИЯ ЙОДИДА (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (a – НАВЕСКА ПРЕПАРАТА ПО ОБЪЁМУ, ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ТИТРАНТОВ = 1,00)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЮ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ И ВИДИМОЙ ОБЛАСТЯХ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ _____ АНАЛИЗА

- 1) качественного
- 2) биологического
- 3) химического
- 4) физического и физико-химического

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ СВЯЗАННЫЙ ГИДРОХЛОРИД, МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) калия перманганатом
- 2) кальция хлоридом
- 3) серебра нитратом
- 4) аммония оксалатом

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ СТОЛБИКОВ С РЫЛЬЦАМИ КУКУРУЗЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) жидкий экстракт
- 2) масляный экстракт

- 3) сухой экстракт
- 4) экстракт-концентрат

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ И ЩЕЛОЧНОСТИ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) фуксин
- 2) крахмал
- 3) феноловый красный
- 4) калия хромат

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ ХВОЩА ПОЛЕВОГО ТРАВЫ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) рутин
- 2) кверцетин
- 3) ононин
- 4) лютеолин

ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ КАЛЬЦИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО РЕАКЦИИ С РАСТВОРОМ

- 1) К-На виннокислого
- 2) аммония оксалата
- 3) гексаметилентетрамина
- 4) натрия цитрата

ПРИ ХРАНЕНИИ ВЫСУШЕННЫХ СОЧНЫХ ПЛОДОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОМЕЩАТЬ В МЕСТЕ ХРАНЕНИЯ ФЛАКОН С

- 1) раствором хлорамина
- 2) раствором щелочи
- 3) хлороформом
- 4) раствором пероксида водорода

СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСЬЮ К КИСЛОТЕ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) салициловая кислота
- 2) пара-аминофенол
- 3) пара-аминосалициловая кислота
- 4) мета-оксибензойная кислота

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО В КАЧЕСТВЕ РЕАГЕНТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) соли железа (Ш)
- 2) натрия нитрит в кислой среде
- 3) бромную воду

4) нингидрин

РАСТЕНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) смоковница
- 2) каштан конский
- 3) софора японская
- 4) гинкго двулопастный

АЛКАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПО ВАРИАНТУ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ

- 1) оксидов металлов
- 2) альдегидов
- 3) органических оснований
- 4) неорганических кислот

ВНЕШНИЙ ВИД ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ ИЗМЕНЯЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) борной кислоты
- 2) натрия хлорида
- 3) кальция карбоната
- 4) магния оксида

НИТРИТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ

- 1) третичную аминогруппу
- 2) фенольный гидроксил
- 3) первичную алифатическую аминогруппу
- 4) первичную ароматическую аминогруппу

ПРИСУТСТВИЕ САПОНИНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) с концентрированной серной кислотой
- 2) с раствором пикриновой кислоты
- 3) цианидиновой пробы
- 4) лактонной пробы

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ДРОТАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) алкалиметрию с добавлением хлороформа
- 2) алкалиметрию в среде уксусного ангидрида
- 3) ацидиметрию с добавлением ртути (II) ацетата
- 4) ацидиметрию в среде уксусного ангидрида

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ КАНАЛЬЦЫ ЯВЛЯЮТСЯ МЕСТОМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭФИРНОГО

МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) пастушьей сумки обыкновенной трава
- 2) кориандра посевного плоды
- 3) рябины обыкновенной плоды
- 4) полыни горькой трава

ПРИ ГИДРОЛИЗЕ ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ОБРАЗУЕТСЯ УКСУСНАЯ КИСЛОТА, КОТОРУЮ ИДЕНТИФИЦИРУЮТ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) гидроксамовой кислоты
- 2) сложного эфира
- 3) простого эфира
- 4) соли диазония

АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ПРИ РАССМОТРЕНИИ МИКРОПРЕПАРАТА ЛИСТА С ПОВЕРХНОСТИ ВИДНЫ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА С ИЗВИЛИСТЫМИ СТЕНКАМИ, НА НИЖНЕЙ СТОРОНЕ ЛИСТА ПО ЖИЛКАМ ВСТРЕЧАЮТСЯ РЕДКИЕ, ДЛИННЫЕ ПРОСТЫЕ ВОЛОСКИ С ТОНКИМИ СТЕНКАМИ, ЧАСТО ОБОРВАННЫЕ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ 7-20 КЛЕТОК, ИНОГДА ПЕРЕКРУЧЕННЫЕ ИЛИ С ОТДЕЛЬНЫМИ СПАВШИМИСЯ ЧЛЕНИКАМИ, ЖИЛКИ СОПРОВОЖДАЮТСЯ МЛЕЧНЫМИ ТРУБКАМИ С ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫМ ЗЕРНИСТЫМ СОДЕРЖИМЫМ (ПОСЛЕ КИПЯЧЕНИЯ В ЩЕЛОЧИ) ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ _____ ТРАВЫ

- 1) чистотела большого
- 2) зверобоя
- 3) пиона уклоняющегося
- 4) фиалки

ПРЕДЕЛ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДА ЦЕЗИЯ-137 В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТАХ СОСТАВЛЯЕТ (В БК/КГ)

- 1) 100
- 2) 300
- 3) 400
- 4) 200

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФАЦЕТАМИДА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) меркуриметрии
- 2) перманганатометрии
- 3) нитритометрии
- 4) аргентометрии

ПОДЛИННОСТЬ ВИКАСОЛА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО ОКРАШИВАНИЮ ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ В ЦВЕТ

- 1) сиреневый
- 2) карминно-красный

- 3) зелёный
- 4) жёлтый

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЧАБРЕЦА ОБЫКНОВЕННОГО

- 1) седативное
- 2) вяжущее
- 3) отхаркивающее
- 4) диуретическое

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ПРОСТУЮ ЭФИРНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) оксониевых солей
- 2) оснований Шиффа
- 3) «серебряного зеркала»
- 4) азокрасителя

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ КАРДИОТОНИЧЕСКИХ ГЛИКОЗИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) перегонки с водяным паром
- 2) гравиметрии
- 3) фотоэлектроколориметрии
- 4) биологическим

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *bistorta major*
- 2) *quercus robur*
- 3) *alnus incana*
- 4) *bergenia crassifolia*

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ СУБСТАНЦИИ ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

К ГРУППЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ ОТНОСЯТ

- 1) витамины группы К – филлохинон и другие
- 2) витамин А – ретинол
- 3) витамин С – аскорбиновую кислоту

4) витамины группы E – токоферолы

ДЛЯ СЕННЫ ЛИСТЬЕВ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) флавоноидов
- 2) сапонинов
- 3) производных антрацена
- 4) эфирных масел

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ОПИСАНИЕ «ПРОЗРАЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КРАСНО-БУРОГО ЦВЕТА С ХАРАКТЕРНЫМ ЗАПАХОМ» СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИИ

- 1) йода спиртового раствора
- 2) метилсалицилата
- 3) валидола
- 4) магния сульфата раствора

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ ТЕСТЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКОВ КЛЕТОК-ХОЗЯИНА, ДНК ШТАММА-ПРОДУЦЕНТА, А ТАКЖЕ ИНЫХ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ, СВЯЗАННЫХ С ПРОЦЕССОМ ПРОИЗВОДСТВА, ПРОВОДЯТ _____ ПАРТИЯХ ОЧИЩЕННОГО БЕЛКА ИЛИ СЕРИЯХ СУБСТАНЦИИ

- 1) не менее, чем на 10
- 2) на 3
- 3) не более, чем на 5
- 4) не менее, чем на 5

НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР 0,1 М ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ФС

- 1) pH
- 2) кислотность и щёлочность раствора
- 3) растворимость
- 4) остаточные растворители

МАЛЬТОЛ ПРИ ЩЕЛОЧНОМ ГИДРОЛИЗЕ СТРЕПТОМИЦИНА ОБРАЗУЕТСЯ ИЗ ОСТАТКА

- 1) гуанидина
- 2) L-стрептозы
- 3) стрептидина
- 4) N-метилглюкозамина

ПРЕОБЛАДАЮЩИМ АЛКАЛОИДОМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В ЧИСТОТЕЛА ТРАВЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кодеин
- 2) гармин
- 3) гиосциамин

4) хелидонин

РЕАКТИВ ФЕЛИНГА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СМЕСЬ РАСТВОРОВ

- 1) серебра нитрата и аммиака 10%
- 2) сульфаниловой кислоты, хлористоводородной кислоты и натрия нитрита
- 3) меди (II) сульфата, калия-натрия тартрата и натрия гидроксида
- 4) висмута йодида в калия йодиде

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА» ВОЗМОЖНО

- 1) выветривание
- 2) окисление кислородом воздуха
- 3) улетучивание
- 4) поглощение углекислоты воздуха

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЦИНКА СУЛЬФАТА ГЕПТАГИДРАТА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА

- 1) фенолфталеин
- 2) хромовый темно-синий
- 3) метиловый оранжевый
- 4) тимолфталеин

НАЛИЧИЕ АМИНОГРУППЫ ПРИДАЁТ СОЕДИНЕНИЯМ СВОЙСТВА

- 1) основные
- 2) кислые
- 3) нейтральные
- 4) амфотерные

К РЕАКТИВУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФТОРИД-ИОНА (F⁻) ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ, ОТНОСЯТ

- 1) натрия сульфид
- 2) калия йодид
- 3) серебра нитрат
- 4) кальция хлорид

НЕДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСЬЮ К ПЛОДАМ АНИСА ОБЫКНОВЕННОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) болиголов пятнистый
- 2) пастернак посевной
- 3) амми большая
- 4) фенхель обыкновенный

ДЛЯ СУХОГО СЫРЬЯ ПОКАЗАТЕЛЬ «ВЛАЖНОСТЬ», КАК ПРАВИЛО, СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 14
- 2) 50
- 3) 1
- 4) 70

ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СУЛЬФАНИЛАМИДОВ ПРИМЕНЯЮТ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) азокрасителя
- 2) бромпроизводного
- 3) серебряной соли
- 4) медной соли

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ РАСТВОР ФОРМАЛЬДЕГИДА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) рефрактометрии
- 4) фотоколориметрии

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) алкалиметрию в водной среде
- 2) метод Кьельдаля
- 3) ацидиметрию в водной среде
- 4) обратную йодометрию в щелочной среде

ДЛЯ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ СУХИХ И СВЕЖИХ ПЛОДОВ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) экстрактивных веществ
- 2) антоцианов
- 3) антраценпроизводных
- 4) полисахаридов

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЛИЧИЯ АТОМА БРОМА В МОЛЕКУЛЕ БРОМКАМФОРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ

- 1) минерализацию
- 2) полимеризацию
- 3) конденсацию
- 4) гидролиз

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ

- 1) отхаркивающее

- 2) поливитаминное
- 3) кровоостанавливающее
- 4) фотосенсибилизирующее

ИСПЫТАНИЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «АЛЮМИНИЙ» ДЛЯ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПРОВОДЯТ

- 1) в зависимости от возможностей лаборатории
- 2) при использовании в технологии лекарственных средств в условиях, исключающих последующую стерилизацию
- 3) во всех случаях
- 4) при использовании в производстве растворов для диализа

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СЕМЕНА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) кориандра посевного
- 2) миндаля обыкновенного
- 3) пастернака посевного
- 4) жостера слабительного

МЕТОДОМ НИТРИТОМЕТРИИ ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) метронидазола
- 2) парацетамола
- 3) пираретама
- 4) никетамида

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) метод Кьельдаля
- 2) ацидиметрию
- 3) алкалиметрию
- 4) нитритометрию

АЛЬДЕГИДЫ ОБРАЗУЮТ АУРИНОВЫЙ КРАСИТЕЛЬ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С

- 1) карбоновыми кислотами
- 2) фенолами
- 3) простыми эфирами
- 4) алифатическими аминами

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА ПРЕПАРАТА СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) отсутствию в молекуле сахарного остатка
- 2) отсутствию гидролиза
- 3) частичном или полном гидролизе
- 4) расщеплении лактонного кольца

ДЛЯ ОРТОСИФОНА ТЫЧИНОЧНОГО ТРАВЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) суммы антраценпроизводных
- 2) эфирного масла
- 3) суммы флавоноидов
- 4) экстрактивных веществ, извлекаемых водой

ВОДОРАСТВОРИМЫМ ВИТАМИНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) токоферол
- 2) ретинол
- 3) филлохинон
- 4) рибофлавин

ИЗОБРАЖЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВА

- 1) умбеллиферон
- 2) дигидросамидин
- 3) бергаптен
- 4) метоксикумарин

ГИНКГО ДВУЛОПАСТНОГО ЛИСТЬЯ СТАНДАРТИЗУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) рутин
- 2) лютеолин
- 3) кварцетин
- 4) изорамнетин

ПОДЛИННОСТЬ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ – ПРОБА

- 1) тиохромная
- 2) гидроксамовая
- 3) нингидриновая
- 4) биуретовая

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ FLORES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) липы сердцелистной
- 2) каштана конского
- 3) аралии маньчжурской
- 4) шиповника майского

ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ ПРИСУТСТВУЕТ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) норэтистерона
- 2) преднизолона
- 3) тестостерона
- 4) этинилэстрадиола

ПРИЕМ ПРЕПАРАТОВ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ГОРЕЧИ, ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВОДИТЬ

- 1) через 20-30 минут после приема пищи
- 2) утром натощак
- 3) за 20-30 минут до приема пищи
- 4) вечером перед сном

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ БЕЗВОДНОЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В ПРИСУТСТВИИ РТУТИ (II) АЦЕТАТА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) гидролитического расщепления сложноэфирной группы
- 2) восстановительных свойств первичной ароматической аминогруппы
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ИЗОНИАЗИДА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ацидиметрию с маннитом
- 2) алкалиметрию с хлороформом
- 3) алкалиметрию в неводной среде
- 4) ацидиметрию в неводной среде

АНОМОЦИТНЫЙ ТИП УСТЬИЦ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) хвоща полевого
- 2) шалфея лекарственного
- 3) полыни горькой
- 4) красавки обыкновенной

ЛИСТЬЯ ШИРОКОЯЙЦЕВИДНОЙ ИЛИ ШИРОКОЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С ЦЕЛЬНЫМ ИЛИ СЛЕГКА ЗУБЧАТЫМ КРАЕМ, ДУГОНЕРВНЫМ ЖИЛКОВАНИЕМ, У КОТОРЫХ В МЕСТЕ ОБРЫВА ЧЕРЕШКА ВИДНЫ ДЛИННЫЕ ОСТАТКИ НИТЕВИДНЫХ ЖИЛОК, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) мать-и-мачехи обыкновенной
- 2) подорожника большого
- 3) ландыша майского
- 4) наперстянки пурпурной

СОЕДИНЕНИЯ ФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) ромашки аптечной
- 2) аниса обыкновенного
- 3) шалфея лекарственного
- 4) можжевельника обыкновенного

ГЕКСЭСТРОЛ ПО ДЕЙСТВИЮ ЯВЛЯЕТСЯ АНАЛОГОМ

- 1) эстрогенных гормонов
- 2) гестагенных гормонов
- 3) кортикостероидов
- 4) андрогенных гормонов

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ГИДРОХЛОРТИАЗИДА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 2) аргентометрию
- 3) фотометрию
- 4) алкалиметрию

ПРИВЕДЕННЫЕ РЕАКЦИИ ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ($R-CH_2-NR_2$) МЕТОДОМ

- 1) нитритометрии
- 2) кислотно-основного титрования в среде протофильных (основных) растворителей
- 3) кислотно-основного титрования в среде протогенных (кислых) растворителей
- 4) Къельдаля

С СЕРЕБРА НИТРАТА РАСТВОРОМ ОБРАЗУЕТ ОСАДОК, РАСТВОРИМЫЙ В КИСЛОТЕ АЗОТНОЙ РАЗВЕДЁННОЙ

- 1) папаверина гидрохлорид
- 2) кодеина фосфат
- 3) калия йодид
- 4) тиамин бромид

К ТИТРОВАННОМУ РАСТВОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ КЪЕЛЬДАЛЯ, ОТНОСЯТ 0,1 М РАСТВОР

- 1) натрия гидроксида
- 2) натрия нитрита
- 3) хлорной кислоты
- 4) хлористоводородной кислоты

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ *CORMUS LATERALIS* ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) алоэ древовидного
- 2) можжевельника обыкновенного
- 3) березы пушистой
- 4) липы сердцевидной

В КАЧЕСТВЕ ЭКСТРАГЕНТА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) этиловый спирт
- 2) экстрагент, указанный в частной фармакопейной статье на лекарственное растительное сырье
- 3) экстрагент, указанный в общей фармакопейной статье
- 4) воду

РАСТВОР ?-НАФТОЛА ИЛИ ТИМОЛА И КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ СЕРНАЯ КИСЛОТА ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ РЕАКТИВ

- 1) Балье
- 2) Драгендорфа
- 3) Бушарда
- 4) Молиша

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЦВЕТКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) розмарина лекарственного
- 2) видов арники
- 3) эхинацеи пурпурной
- 4) полыни горькой

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) аргентометрии
- 2) перманганатометрии
- 3) меркуриметрии
- 4) комплексонометрии

НАЛИЧИЕ АЛКАЛОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ

- 1) флороглюцина раствором и HCl концентрированной
- 2) реактивом Молиша (?-нафтол и концентрированная кислота серная)
- 3) реактивом Драгендорфа
- 4) раствором Судана III

ПРИМЕСЬ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) бария хлорида
- 2) аммония оксалата
- 3) натрия сульфида
- 4) калия тетраиодомеркурата (II) щелочного

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В °C)

- 1) 50-60
- 2) 30-35(40)

- 3) 100
- 4) 80-90

КАКОЕ ТРЕБОВАНИЕ К СТАНДАРТНЫМ МЕТОДИКАМ АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ НЕПРИНЦИПИАЛЬНЫМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА?

- 1) воспроизводимость
- 2) время анализа
- 3) чувствительность
- 4) правильность

СУШКУ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА КОРИЧНОГО ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

- 1) 80-90?
- 2) 0?
- 3) 40-50?
- 4) комнатной

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ СРЕДСТВЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) беккерель
- 2) рентген
- 3) зиверт
- 4) люкс

ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ» СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ВОДА ОЧИЩЕННАЯ – ЭТО ЖИДКОСТЬ

- 1) бесцветная прозрачная без запаха
- 2) прозрачная бесцветная без вкуса и запаха
- 3) прозрачная без запаха и вкуса
- 4) прозрачная бесцветная

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ ОРТОСИФОНА ТЫЧИНОЧНОГО ЛИСТЬЕВ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) кусочков стеблей и стеблей, отделенных при анализе
- 2) отдельных бутонов и плодов
- 3) отдельных соцветий
- 4) кусочков листовых пластинок и цельных листьев

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА НА ГАЗЕТНОЙ БУМАГЕ ОБРАЗУЕТ ЖЕЛТОЕ ПЯТНО ОСНОВАНИЯ ШИФФА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стрептоцид (сульфаниламид)
- 2) глюкоза (декстрозу)
- 3) резорцин (резорцинол)
- 4) анальгин (метамизол натрия)

ГЛЮКОЗА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) окислению
- 2) изомеризации
- 3) дегидрированию
- 4) полимеризации

К ХИМИЧЕСКОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) перманганатометрию
- 2) аргентометрию
- 3) спектрофотометрию
- 4) нитритометрию

ХИНИН ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) Витали – Морена
- 2) таллейохинной
- 3) мурексидной
- 4) Пеллагри

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ БЕНЗОАТ-ИОНА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

□

ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) аммония оксалата
- 2) аммония тиоцианата (роданида)
- 3) железа (III) хлорида
- 4) железа (II) сульфата

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) дурмана обыкновенного
- 2) пассифлоры воплощенной
- 3) белены черной
- 4) дурмана индейского

СВЕТЛО-ЖЕЛТАЯ ПОЛОСКА КУРКУМОВОЙ БУМАГИ ОКРАШИВАЕТСЯ В РОЗОВЫЙ ЦВЕТ ПРИ СМАЧИВАНИИ ЕЕ ПОДКИСЛЕННЫМ РАСТВОРОМ

- 1) меди сульфата
- 2) кальция хлорида
- 3) свинца ацетата
- 4) натрия тетрабората

ВОЗМОЖНОЙ ПРИМЕСЬЮ ПРИ ЗАГОТОВКЕ ТРАВЫ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Filipendula ulmaria*
- 2) *Pyrola rotundifolia*

- 3) Phlomis pungens
- 4) Artemisia vulgaris

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕМЯН ПЕРСИКА ОБЫКНОВЕННОГО ОТНОСЯТ

- 1) крахмал
- 2) полувысыхающее жирное масло
- 3) невысыхающее жирное масло
- 4) высыхающее жирное масло

РАСТВОР ФЛОРОГЛЮЦИНА В СЕРНОЙ КИСЛОТЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ В СЫРЬЕ

- 1) кристаллических включений
- 2) млечных ходов
- 3) крахмальных зерен
- 4) одревесневших элементов

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПО МЕТОДУ КЪЕЛЬДАЛЯ В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) хлористоводородной кислоты
- 2) хлорной кислоты
- 3) натрия гидроксида
- 4) церия сульфата

ТОЛСТОСТЕННЫЕ ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА, ПРОСТЫЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ДЛИННЫЕ ИЗВИВАЮЩИЕСЯ ВОЛОСКИ И МНОГОЧИСЛЕННЫЕ СКЛЕРЕИДЫ НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ СО СГЛАЖЕННЫМИ УГЛАМИ, ГРУППАМИ ПО 2-3 В МЕЗОКАРПИИ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ПЛОДОВ

- 1) укропа пахучего
- 2) арони черноплодной
- 3) калины обыкновенной
- 4) боярышника сглаженного

ДЛЯ ПОЧЕК РЕКОМЕНДУЕТСЯ РЕЖИМ СУШКИ

- 1) при 30-40°C
- 2) при 40-50°C
- 3) солнечный
- 4) воздушно-теневого

К КЛЮЧЕВОМУ АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ АЛТЕЯ КОРНЕЙ ОТНОСЯТ НАЛИЧИЕ

- 1) крупных клеток со слизью
- 2) секреторных каналов
- 3) сердцевинных лучей

4) кристаллов кальция оксалата

**ПОКАЗАТЕЛЬ «ПРИМЕСЬ ВЕТОЧЕК, ЧАШЕЛИСТИКОВ И ПЛОДОНОЖЕК»
ХАРАКТЕРИЗУЕТ КАЧЕСТВО ПЛОДОВ**

- 1) облепихи крушиновидной
- 2) шиповника
- 3) кориандра посевного
- 4) черемухи обыкновенной

АНТОЦИАНЫ ИЗВЛЕКАЮТ ИЗ СЫРЬЯ

- 1) водой
- 2) водным этанолом
- 3) подкисленным этанолом
- 4) хлороформом

ТИТРОВАНИЕ ПО МЕТОДУ ФАЯНСА ПРОВОДЯТ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) серной кислоты
- 2) тетраборатного буферного раствора
- 3) азотной кислоты
- 4) уксусной кислоты

**МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРНИ
ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ**

- 1) безвременника великолепного
- 2) пассифлоры воплощённой
- 3) чистотела большого
- 4) барбариса обыкновенного

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ
АРГЕНТОМЕТРИИ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ**

- 1) основных свойств третичного атома азота
- 2) основных свойств первичной ароматической аминогруппы
- 3) кислотных свойств амидной группы
- 4) осаждения хлорид-ионов связанной хлористоводородной кислоты

У ЗМЕЕВИКА БОЛЬШОГО В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корневища с корнями
- 2) корни
- 3) корневища
- 4) корневища и корни

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСТОТЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) содержанию органических и минеральных примесей
- 2) количественному содержанию основных действующих веществ
- 3) содержанию влаги, золы общей и золы, нерастворимой в хлористоводородной

кислоте

4) степени измельченности сырья

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ИСПЫТАНИЕ СУБСТАНЦИИ СУЛЬФАГУАНИДИН ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «РОДСТВЕННЫЕ ПРИМЕСИ» ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

1) ТСХ

2) ВЭЖХ

3) поляриметрии

4) ИК-спектроскопии

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОЧКИ И ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

1) софоры японской

2) крушины ольховидной

3) тополя черного

4) видов березы

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОБА № 3 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1) товароведческой влажности

2) подлинности и измельченности сырья

3) золы и количественного определения действующих (экстрактивных) веществ

4) содержания примесей

КУСОЧКИ КОРНЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ СЛЕГКА СПЛЮСНУТЫЕ, ПЕРЕКРУЧЕННЫЕ, ПРЯМЫЕ ИЛИ ИЗОГНУТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, ДЕРЕВЯНИСТЫЕ, С ПРОДОЛЬНО-БОРОЗДАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ВОЛОКНИСТЫМ ИЗЛОМОМ, ПОВЕРХНОСТЬ – СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ, ИЗЛОМ – ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

1) стальника полевого

2) лапчатки прямостоячей

3) подофилла щитовидного

4) марены красильной

ПРИ ТИТРОВАНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОГЕННОГО (КИСЛОГО) РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

1) уксусный ангидрид

2) раствор хлорной кислоты

3) раствор хлористоводородной кислоты

4) диметилформаид

АГЛИКОНЫ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ НЕ РАСТВОРИМЫ В

1) воде

2) этиловом эфире

3) хлороформе

4) спирте этиловом 95%

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ ЭВКАЛИПТА ПРУТОВИДНОГО

- 1) диуретическое
- 2) противомикробное
- 3) кровостанавливающее
- 4) седативное

ЦЕФАЛЕКСИН РАСТВОРИМ В РАЗВЕДЕННЫХ КИСЛОТАХ ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ

- 1) бета-лактамного кольца
- 2) карбоксильной группы
- 3) алифатической аминогруппы
- 4) амидной группы

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО ПОБЕГИ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) листьев, отделенных от побегов
- 2) нераспустившихся цветков (бутонов)
- 3) стеблей и кусочков стеблей серовато-коричневого цвета
- 4) плодов

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МИКРОХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА ЖИРНОЕ МАСЛО ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) реактив Люголя
- 2) реактив судан III
- 3) метиленовую синь
- 4) реактив Драгендорфа

ПОДЗЕМНЫЕ ОРГАНЫ (КОРНИ, КОРНЕВИЩА, КЛУБНИ, ЛУКОВИЦЫ) ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) осенью
- 2) в середине лета
- 3) зимой
- 4) в конце весны

ЦЕФАЛОСПОРИНОМ III ПОКОЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цефотаксим
- 2) цефпиром
- 3) цефепим
- 4) цефазолин

С ПОМОЩЬЮ ОСАДИТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫХ) РЕАКТИВОВ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) сложноэфирную группу

- 2) третичную аминогруппу
- 3) карбоксильную группу
- 4) фенольный гидроксил

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ТИТРОВАНИЕ РАСТВОРОМ

- 1) натрия гидроксида до перехода красной окраски в желтую
- 2) серебра нитрата (индикатор хромат калия)
- 3) натрия гидроксида до появления малиновой окраски
- 4) калия гидроксида в неводном растворителе

ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИФЕНГИДРАМИНА ГИДРОХЛОРИДА, ФТАЛИЛСУЛЬФАТИАЗОЛА, ТРИМЕКАИНА И АТРОПИНА СУЛЬФАТА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) броматометрия
- 2) йодометрия
- 3) аргентометрия
- 4) неводное титрование

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) расщепления лактонного цикла
- 2) окисления имидазольного цикла
- 3) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 4) основных свойств третичного атома азота

ОКРАШЕННЫЕ ПРОДУКТЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С АЛЬДЕГИДАМИ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТЫ СЕРНОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ОБРАЗУЕТ

- 1) ретинол
- 2) терпингидрат
- 3) камфора
- 4) метилтестостерон

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ RADICES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) стальника полевого
- 2) астрагала шерстистоцветкового
- 3) багульника болотного
- 4) подорожника блошного

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ FOLIA ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) кассии остролистной
- 2) мяты перечной
- 3) девясила высокого
- 4) горицвета весеннего

ПОКАЗАТЕЛЕМ КАЧЕСТВА «ЗОЛА ОБЩАЯ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) минеральный остаток, полученный после сжигания и последующего прокаливания навески ЛРС до постоянной массы
- 2) минеральный остаток, полученный после сжигания навески ЛРС
- 3) остаток, полученный после прокаливания минеральных примесей в сырье
- 4) минеральный остаток, полученный после сжигания навески сырья, последующего прокаливания и обработки минеральной кислотой

ПОД ПОДЛИННОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ СЫРЬЯ

- 1) срокам годности
- 2) срокам заготовки
- 3) нормам качества
- 4) своему наименованию

ЧЕРЕШКОВЫЕ ШИРОКОЯЙЦЕВИДНЫЕ ИЛИ РОМБИЧЕСКИЕ ЛИСТЬЯ С ДВОЯКОЗУБЧАТЫМ КРАЕМ И ПЕРИСТО-СЕТЧАТЫМ ЖИЛКОВАНИЕМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) видов березы
- 2) барбариса обыкновенного
- 3) мать-и-мачехи
- 4) белены черной

ПОЛИСПОНИН ИСПОЛЬЗУЮТ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ

- 1) атеросклерозе и гипертонической болезни
- 2) заболеваниях верхних дыхательных путей
- 3) бессоннице
- 4) депрессивных состояниях

ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА, ЕГО ОСТАВЛЯЮТ НА 7-10 СУТОК ДЛЯ

- 1) нейтрализации кислородом воздуха
- 2) полного окисления сопутствующих примесей
- 3) завершения растворения перманганата калия
- 4) образования ионов марганца (II)

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ

- 1) капилляроукрепляющее
- 2) кардиотоническое
- 3) улучшающее пищеварение
- 4) ранозаживляющее

С ПОМОЩЬЮ ПИКНОМЕТРА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПЛОТНОСТЬ ЖИДКОСТЕЙ С ТОЧНОСТЬЮ

ДО (В Г/СМ³)

- 1) $\pm 0,001$
- 2) $\pm 0,01$
- 3) $\pm 0,005$
- 4) $\pm 0,05$

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 2) кислотно-основное титрование в смеси муравьиной кислоты и уксусного ангидрида
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ЙОДА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ УЧИТЫВАЮТ ЕГО ЛЕТУЧЕСТЬ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ И

- 1) самовоспламеняемость
- 2) гигроскопичность
- 3) способность возгоняться при нагревании
- 4) способность выветриваться

ПОЛЯРИМЕТРИЯ – ЭТО ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫЙ НА

- 1) избирательном поглощении электромагнитного излучения анализируемым веществом в видимой области
- 2) способности вещества вращать плоскость поляризации при прохождении через него или его раствор поляризованного света
- 3) адсорбционных свойствах исследуемых веществ
- 4) преломлении света исследуемым веществом

ПОМЁТ ГРЫЗУНОВ, ОБНАРУЖЕННЫЙ ПРИ ПРИЕМКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) недопустимой примесью
- 2) допустимой органической примесью
- 3) допустимой минеральной примесью
- 4) дефектной частью сырья

ПО ОБРАЗОВАНИЮ ЭФИРА, ОКРАШИВАЮЩЕГО ПЛАМЯ В ЗЕЛЁНЫЙ ЦВЕТ, МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ

- 1) аминокaproновой
- 2) глутаминовой
- 3) хлористоводородной
- 4) борной

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ CASSIA ACUTIFOLIA ВКЛЮЧАЕТ

- 1) сеннозиды
- 2) глюкофрангулин
- 3) франгулаэмодин
- 4) реин

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ СУБСТАНЦИИ ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ДЛИННЫЕ ИЗВИЛИСТЫЕ ВОЛОСКИ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ДВУХ РЯДОВ КЛЕТОК С КРАСНО-КОРИЧНЕВЫМ СОДЕРЖИМЫМ, ЯВЛЯЮТСЯ ОДНИМ ИЗ МИКРОДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ

- 1) пустырника
- 2) полыни горькой
- 3) багульника болотного
- 4) крапивы двудомной

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ГЛЮТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фенолфталеин
- 2) бромфеноловый синий
- 3) бромтимоловый синий
- 4) тимоловый красный

В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩЕЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ НАТРИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК ОДИН ИЗ РЕАКТИВОВ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ИОНА

- 1) натрия
- 2) кальция
- 3) калия
- 4) висмута

ФЕНОЛЬНЫЙ, ЕНОЛЬНЫЙ И СПИРТОВЫЙ ГИДРОКСИЛЫ СОДЕРЖАТСЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) гексэстрола
- 2) стрептомицина
- 3) окситетрациклина
- 4) бензилпенициллина

ТОЧКУ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРИ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТАМИЗОЛА НАТРИЯ УСТАНАВЛИВАЮТ

- 1) по синей окраске в присутствии крахмала
- 2) по исчезновению синего окрашивания в присутствии крахмала
- 3) без индикатора по исчезновению желтой окраски
- 4) без индикатора по появлению желтого окрашивания

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ТМИНА ОБЫКНОВЕННОГО ПЛОДЫ», ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) эфирного масла
- 2) жирного масла
- 3) суммы полисахаридов
- 4) флавоноидов в пересчете на рутин

ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАТРИЯ БРОМИДА ПО МЕТОДУ ФОЛЬГАРДА МЕШАЕТ

- 1) кислота аскорбиновая
- 2) натрия бензоат
- 3) барбитал натрий
- 4) сульфацетамид натрия

ВЕЩЕСТВА, СПОСОБНЫЕ ИЗМЕНЯТЬ ПЛОСКОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА, НАЗЫВАЮТ

- 1) оптически активными
- 2) инертными
- 3) оптически вращающими
- 4) поляризующими

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ К МЕТОДУ ФИЗИЧЕСКОГО И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) комплексометрию
- 2) цериметрию
- 3) нитритометрию
- 4) высокоэффективную жидкостную хроматографию

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ К ОДНОМУ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ОТНОСЯТ

- 1) устьица анизоцитного типа
- 2) друзы кальция оксалата
- 3) кристаллический песок в клетках мезофилла
- 4) устьица диацитного типа

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ СЛОЖНОЭФИРНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) гидроксамовую пробу
- 2) реакцию образования «серебряного зеркала»

- 3) реакцию образования азокрасителя
- 4) нингидриновую пробу

ОБРАЗОВАНИЕ ОКРАШЕННЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ИОНАМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (Cu^{2+} , Co^{2+} , Ag^+) ДЛЯ ПРОИЗВОДНЫХ 5-НИТРОФУРАНА ОБУСЛОВЛЕНО ИХ _____ СВОЙСТВАМИ

- 1) окислительными
- 2) восстановительными
- 3) кислотными
- 4) основными

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) нитритометрию
- 2) метод Кьельдаля
- 3) ацидиметрию
- 4) броматометрию

СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *Mentha piperita*
- 2) *Frangula alnus*
- 3) *Rhamnus cathartica*
- 4) *Colchicum speciosum*

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ЦЕЛЬНЫМИ ИЛИ ЧАСТИЧНО ИЗМЕЛЬЧЕННЫМИ ОЛИСТВЕННЫМИ СТЕБЛЯМИ С ЦВЕТКАМИ И ПЛОДАМИ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ РАЗВИТИЯ, КУСОЧКАМИ СТЕБЛЕЙ, ЛИСТЬЯМИ ОЧЕРЕДНЫМИ, ЧЕРЕШКОВЫМИ, В ОЧЕРТАНИИ – ШИРОКОЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ С ПЛАСТИНКАМИ НЕПАРНОПЕРИСТОРАССЕЧЕННЫМИ, С 3-4 ПАРАМИ ГОРОДЧАТОЛОПАСТНЫХ СЕГМЕНТОВ, ЦВЕТКАМИ И ПЛОДАМИ, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ _____ ТРАВЫ

- 1) фиалки
- 2) зверобоя
- 3) чистотела большого
- 4) пиона уклоняющегося

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО СОПЛОДИЯ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) осыпавшихся прицветных чешуй
- 2) незрелых соплодий зеленого цвета
- 3) плодоножек более 1 см длиной
- 4) соплодий менее 2 см длиной

СЫРЬЁ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) ранней осенью
- 2) весной до цветения
- 3) ранней весной
- 4) в фазу цветения и плодоношения

**ПОКАЗАТЕЛЬ «СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ ПЛОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОРЕШКОВ»
ХАРАКТЕРИЗУЕТ КАЧЕСТВО ПЛОДОВ**

- 1) смородины черной
- 2) черники обыкновенной
- 3) рябины обыкновенной
- 4) шиповника

**В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ ВАСИЛЬКА СИНЕГО ЦВЕТКОВ СОГЛАСНО
ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV
РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ**

- 1) листовых пластинок
- 2) стеблей и черешков
- 3) цветочных корзинок
- 4) срединных цветков

**ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ
МЕТОД**

- 1) титриметрии
- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) потенциометрии
- 4) амперометрии

У ЛАПЧАТКИ ПРЯМОСТОЯЧЕЙ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корневища
- 2) корни
- 3) корневища и корни
- 4) корневища с корнями

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ
ШИПОВНИКА, СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ,
ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ**

- 1) спектрофотометрии
- 2) гравиметрии
- 3) нейтрализации
- 4) окислительно-восстановительного титрования

ОБРАЗОВАНИЕ ОКСИМОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) метиландростендиола
- 2) эстрадиола дипропионата
- 3) этинилэстрадиола

4) норэтистерона

ОКРАСКА РАСТВОРА СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ПО ИНТЕНСИВНОСТИ ОКРАШИВАНИЯ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ЭТАЛОНУ

- 1) Y1
- 2) B1
- 3) B9
- 4) BY1

К ЛЕГКО РАСТВОРИМОЙ В СПИРТЕ 96% ОТНОСЯТ СУБСТАНЦИЮ НАТРИЯ

- 1) хлорида
- 2) гидрокарбоната
- 3) фторида
- 4) йодида

СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) арония черноплодная
- 2) василёк синий
- 3) гинкго двулопастный
- 4) пижма обыкновенная

СУШКА СОЧНЫХ ПЛОДОВ СЧИТАЕТСЯ ОКОНЧЕННОЙ, КОГДА ПРИ СЖИМАНИИ В РУКЕ

- 1) плоды измельчаются, крошатся
- 2) плодоножки с треском ломаются
- 3) не образуется плотного комка, а плоды легко рассыпаются
- 4) плоды не пачкают ладони

В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРУ: ВЕЩЕСТВО И ИНДИКАТОР

- 1) магния оксид и ксиленоловый оранжевый
- 2) магния сульфат и хромовый темно-синий
- 3) кальция хлорид и хромовый темно-синий
- 4) цинка оксид и кислотный хром черный специальный

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ АТРОПИНА С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА ШЕЙБЛЕРА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) наличия тропанового гетероцикла
- 2) основных свойств третичного атома азота
- 3) способности окисляться с образованием окрашенных продуктов
- 4) наличия бензильного радикала

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ ПУСТЫРНИКА ТРАВЫ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

СУММЫ

- 1) лигнанов
- 2) алкалоидов
- 3) антраценпроизводных
- 4) флавоноидов

БРОМАТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- 1) вступающих в реакции электрофильного замещения по ароматическому ядру
- 2) содержащих в структуре третичный атом азота
- 3) содержащих в структуре ковалентно связанную серу
- 4) содержащих в структуре ковалентно связанный галоген

В ЛИСТЬЯХ КАТАРАНТУСА РОЗОВОГО СОДЕРЖИТСЯ АЛКАЛОИД

- 1) атропин
- 2) винкристин
- 3) термопсин
- 4) эфедрин

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (%) СЛЕДУЕТ ПО ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ «РАСПАДАЕМОСТЬ» ОТБИРАЮТ ____ ОБРАЗЦОВ ТАБЛЕТОК ИЛИ КАПСУЛ

- 1) 24
- 2) 6
- 3) 18
- 4) 12

ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОБЫ В КОЛИЧЕСТВЕ

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 4

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ЦЕЛЬНЫМИ ИЛИ РАЗРЕЗАННЫМИ НА КУСКИ КОРНЕВИЩАМИ ДЛИНОЙ ОТ 2 ДО 9 СМ, ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 0,5 СМ, ПРЯМЫМИ ИЛИ ИЗОГНУТЫМИ, ЧАСТО НЕОПРЕДЕЛЕННОЙ ФОРМЫ

(ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ИЛИ ПОЧТИ ШАРОВИДНЫЕ, КОМКОВАТЫЕ), ТВЕРДЫМИ, ТЯЖЕЛЫМИ, С ЯМЧАТЫМИ СЛЕДАМИ ОТ ОТРЕЗАННЫХ КОРНЕЙ И БУГРИСТЫМИ РУБЦАМИ ОТ СТЕБЛЕЙ, С ЗЕРНИСТЫМ ИЗЛОМОМ РОЗОВАТО-КОРИЧНЕВОГО ИЛИ КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ _____ КОРНЕВИЩ

- 1) змеевика
- 2) лапчатки прямостоячей
- 3) папоротника мужского
- 4) бадана толстолистного

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ЧТОБЫ ПРОВЕСТИ ТИТРИМЕТРИЧЕСКОЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ ЦИНКА ОКСИДА ТОЧНУЮ НАВЕСКУ РАСТВОРЯЮТ В

- 1) аммиака растворе, затем нейтрализуют разведённой хлористоводородной кислотой
- 2) уксусной кислоте
- 3) воде и прибавляют аммиака раствор
- 4) разведённой хлористоводородной кислоте, затем нейтрализуют аммиака раствором

АЛКАЛОИДЫ СПОСОБНЫ ОБРАЗОВЫВАТЬ КОМПЛЕКСЫ С

- 1) водой
- 2) другими алкалоидами
- 3) солями тяжелых металлов
- 4) щелочами

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) метод Кьельдаля
- 2) алкалиметрию
- 3) ацидиметрию
- 4) нитритометрию

РЕАКТИВ ЭРДМАНА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) раствор ртути (II) йодида в калия йодиде
- 2) раствор формальдегида в концентрированной кислоте серной
- 3) смесь концентрированных серной и азотной кислот
- 4) раствор аммония молибдата в концентрированной кислоте серной

СУММУ АРАЛОЗИДОВ В КОРНЯХ АРАЛИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ _____ ТИТРОВАНИЯ

- 1) комплексонометрического
- 2) неводного
- 3) окислительно-восстановительного
- 4) потенциометрического

КАЛЬЦИЯ ХЛОРИД ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) блестящие, игольчатые кристаллы
- 2) белый мелкий порошок, без запаха
- 3) бесцветные кристаллы без запаха, горько-соленого вкуса, очень гигроскопичные, расплывающиеся на воздухе
- 4) бесцветные призматические выветривающиеся кристаллы

ПРИ ТИТРОВАНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОГЕННОГО (КИСЛОГО) РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) диметилформаид
- 2) раствор хлорной кислоты
- 3) безводную уксусную кислоту
- 4) раствор хлористоводородной кислоты

С НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОРОМ ОБРАЗУЕТ ОКРАШЕННЫЙ ПРОДУКТ

- 1) ментол
- 2) резорцин (резорцинол)
- 3) глютаминовая кислота
- 4) рутин (рутозид)

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИФЕНГИДРАМИНА ГИДРОХЛОРИДА В СУБСТАНЦИИ МЕТОДОМ АЦИДИМЕТРИИ В СРЕДЕ БЕЗВОДНОЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) церия сульфата
- 2) натрия гидроксида
- 3) хлорной кислоты
- 4) хлористоводородной кислоты

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ И БОРНОЙ КИСЛОТЫ ОТНОСЯТ

- 1) йодометрию
- 2) аргентометрию
- 3) алкалометрию
- 4) комплексометрию

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) анетола
- 2) тимола
- 3) ментола
- 4) карвакрола

ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) оксониевой соли
- 2) основания Шиффа

- 3) ауринового красителя
- 4) сложного эфира

ИСПЫТАНИЕ «ОДНОРОДНОСТЬ МАССЫ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ» НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) «распадаемость»
- 2) «однородность дозирования»
- 3) «потеря в массе при высушивании»
- 4) «растворение»

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ КРУШИНЫ КОРЫ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ АНТРАГЛИКОЗИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) барбалоин
- 2) глюкофрангулин А
- 3) реин
- 4) гиперидин

ТАЛЬК, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ», ЭТО ЖИРНЫЙ И СКОЛЬЗКИЙ НА ОЩУПЬ БЕЗ ТВЕРДЫХ КРУПИНОК ПОРОШОК

- 1) белый или почти белый легкий однородный
- 2) белый или почти белый аморфный со слабым запахом
- 3) чёрный, без зернистости
- 4) белый или почти белый кристаллический

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) основание Шиффа
- 2) сложный эфир
- 3) азокраситель
- 4) ауриновый краситель

К РЕАГЕНТУ, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, ОТНОСЯТ

- 1) бромную воду
- 2) соли железа (Ш)
- 3) нингидрин
- 4) кислоту серную

СЫРЬЕ, ПРИ РАССМОТРЕНИИ КОТОРОГО НА ПОПЕРЕЧНОМ РАЗРЕЗЕ ПОД ЛУПОЙ (10х) ВИДНЫ НЕБОЛЬШАЯ СВЕТЛАЯ КОРА, ТЕМНАЯ ЛИНИЯ КАМБИЯ И ШИРОКАЯ ЖЕЛТОВАТАЯ ДРЕВЕСИНА ПОРИСТО-ЛУЧЕВОГО СТРОЕНИЯ, ОТНОСЯТ К КОРНЯМ

- 1) одуванчика лекарственного
- 2) лопуха

- 3) аралии маньчжурской
- 4) алтея

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мг/мл
- 2) %
- 3) г/кг
- 4) мг/кг

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ «ПРОЧНОСТЬ ТАБЛЕТОК НА РАЗДАВЛИВАНИЕ» ДЛЯ АНАЛИЗА ОТБИРАЮТ (В ТАБЛЕТКАХ)

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 20

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) женьшеня
- 2) астрагала шерстистоцветкового
- 3) рапontiкума сафлоровидного
- 4) синюхи голубой

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ СЕСКВИТЕРПЕНОВЫХ ЛАКТОНОВ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) тысячелистника обыкновенного
- 2) аниса обыкновенного
- 3) тимьяна обыкновенного
- 4) рябины обыкновенной

НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА РАСТВОР ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СТАБИЛИЗИРУЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) серной кислоты
- 2) натрия метабисульфита
- 3) натрия гидрокарбоната
- 4) натрия гидроксида

МЕХАНИЧЕСКИЙ ПОЯС ЯВЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) корней солодки
- 2) коры дуба
- 3) корней одуванчика
- 4) коры крушины

КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, ОСНОВАННОМ НА РЕАКЦИИ _____ КАТИОНОВ МЕТАЛЛОВ С КОМПЛЕКСОНАМИ – АМИНОПОЛИКАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ И ИХ СОЛЯМИ

- 1) комплексообразования
- 2) осаждения
- 3) восстановления
- 4) окисления

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИД РАСТВОР ДЛЯ МЕСТНОГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОВОДЯТ В СРЕДЕ

- 1) щелочной
- 2) кислой
- 3) диметилформаида
- 4) нейтральной

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ампер
- 2) Ом
- 3) вольт
- 4) сименс

ОБЩИМ В СТРОЕНИИ БРОМКАМФОРЫ, ДЕКСАМЕТАЗОНА И ПРОГЕСТЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) β -кетольной группировки
- 2) ядра циклопентанпергидрофенантрена
- 3) гидроксильных групп
- 4) кетогруппы

ПОЯВЛЕНИЕ ОСАДКА В РАСТВОРАХ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ КАЛЬЦИЯ

- 1) гидроксида
- 2) карбоната
- 3) фосфата
- 4) оксида

ТИП ПЛОДА У ШИПОВНИКА – ЭТО

- 1) семянка
- 2) коробочка
- 3) многоорешек
- 4) ягода

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА НИТРИТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЯТЬ

- 1) толуол
- 2) кислоту хлористоводородную разведенную
- 3) диметилформаид
- 4) бензол

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *linum usitatissimum*
- 2) *taraxacum officinale*
- 3) *acorus calamus*
- 4) *pimpinella anisum*

ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ РАСТВОРА МИНЕРАЛЬНОЙ (РАЗВЕДЕННОЙ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ) КИСЛОТЫ ВИДИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: ПОМУТНЕНИЕ/ВЫПАДЕНИЕ ОСАДКА/ВЫДЕЛЕНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ – НАБЛЮДАЮТ ДЛЯ ВОДНОГО РАСТВОРА

- 1) цинка сульфата
- 2) натрия нитрита
- 3) натрия тетрабората
- 4) свинца ацетата

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты в присутствии ртути (II) ацетата
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ СПЛЮСНУТЫМИ СЕМЕНАМИ ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ, ЗАОСТРЕННЫМИ С ОДНОГО КОНЦА И ОКРУГЛЫМИ С ДРУГОГО, НЕРАВНОБОКИМИ ДЛИНОЙ ДО 6 ММ, ШИРИНОЙ ДО 3 ММ, С ГЛАДКОЙ БЛЕСТЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И ЯСНО ЗАМЕТНЫМ СЕМЕННЫМ РУБЧИКОМ, ОТНОСЯТ К СЕМЕНАМ

- 1) льна посевного
- 2) тыквы
- 3) миндаля сладкого
- 4) лимонника китайского

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ТОПОЛЯ ЧЕРНОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) почки
- 2) листья
- 3) кора
- 4) побеги

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) стандартные образцы калибровки и поверки
- 2) межгосударственный (региональный) стандартный образец
- 3) международный стандартный образец
- 4) стандартный образец предприятия

ПОЯВЛЕНИЕ СИНЕЙ ОКРАСКИ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ОКРАСКИ ЭТАЛОНА, ПРИ ДОБАВЛЕНИИ СУЛЬФОМОЛИБДЕНОВОГО РЕАКТИВА УКАЗЫВАЕТ НА ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) хлоридов
- 2) нитратов
- 3) фосфатов
- 4) сульфатов

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ЧИСТОТУ СУБСТАНЦИИ КИСЛОТА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ

- 1) солей кальция
- 2) сульфатов
- 3) солей аммония
- 4) нитратов

ПОДЛИННОСТЬ ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИДА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ

- 1) комплексообразования с раствором меди (II) сульфата
- 2) кислотного гидролиза
- 3) азосочетания с диазотированной сульфаниловой кислотой
- 4) конденсации с ванилином

В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРУ: ВЕЩЕСТВО И ИНДИКАТОР

- 1) висмута субгаллат и ксиленоловый оранжевый
- 2) магния сульфат и хромовый темно-синий
- 3) цинка оксид и кислотный хром черный специальный
- 4) кальция хлорид и ксиленоловый оранжевый

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ НИТРИТОМЕТРИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) биологического
- 2) физического и физико-химического
- 3) качественного
- 4) химического

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ЗАМАНИХИ ВЫСОКОЙ

- 1) вяжущее
- 2) желчегонное
- 3) адаптогенное
- 4) слабительное

ВНЕШНИМ ИНДИКАТОРОМ ПРИ НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ЯВЛЯЕТСЯ БУМАГА

- 1) йодкрахмальная
- 2) синяя лакмусовая
- 3) красная лакмусовая
- 4) универсальная индикаторная

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) женьшень обыкновенный
- 2) рапontiкума сафлоровидного
- 3) ортосифона тычиночного
- 4) солодка голая

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ ПЛОДОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) экстракт-концентрат
- 2) жидкий экстракт
- 3) масляный экстракт
- 4) сухой экстракт

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ КЛЕЩЕВИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) трава
- 2) листья
- 3) плоды
- 4) семена

ИЗ КАЖДОЙ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ, ОТОБРАННОЙ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ, БЕРУТ

- 1) 1 точечную пробу
- 2) 3 объединенные пробы
- 3) 2 объединенные пробы
- 4) 3 точечные пробы

ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА С ПОМОЩЬЮ _____ РАСТВОРА 0,1 М

- 1) натрия кобальтинитрита
- 2) йода
- 3) натрия тиосульфата
- 4) натрия нитрита

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРАКТИЧЕСКИ НЕРАСТВОРИМОЙ В ВОДЕ СУБСТАНЦИЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) желатин
- 2) натрия гидрокарбонат
- 3) йод
- 4) сера

ПРИ КИПЯЧЕНИИ ТЕТРАЦИКЛИНА С РАСТВОРОМ ЕДКОГО НАТРА ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) эпитетрациклин
- 2) окситетрациклин
- 3) ангидротетрациклин
- 4) изотетрациклин

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА ПРОБЫ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕННОСТИ СЫРЬЯ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ

- 1) определяется визуально
- 2) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи
- 3) определяется случайным образом
- 4) не регламентируется

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ОДНИМ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) головчатые волоски с двуклеточной головкой на одноклеточной ножке
- 2) одноклеточные сосочковидные волоски
- 3) т-образные волоски
- 4) друзы кальция оксалата

ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ ПОДВЕРГАЮТ (ПРИКАЗ № 751Н)

- 1) тритурации
- 2) буферные растворы
- 3) концентраты
- 4) воду очищенную

НАЛИЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИ СВЯЗАННОЙ СЕРЫ В МОЛЕКУЛЕ БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПОСЛЕ СПЛАВЛЕНИЯ С ЕДКИМ НАТРОМ ПО РЕАКЦИИ С РАСТВОРОМ

- 1) натрия сульфида
- 2) аммония оксалата
- 3) натрия нитропруссиды
- 4) калия пуроантимоната

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) корни

- 2) корневища с корнями
- 3) листья
- 4) корневища

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЙОДНОГО ЧИСЛА РАСТИТЕЛЬНОГО ЖИРНОГО МАСЛА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) массе триглицерида
- 2) растворимости
- 3) степени высыхаемости
- 4) вкусе

ПРИ ЗАМОРАЖИВАНИИ РАСТВОРОВ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВОЗМОЖЕН

- 1) криолиз
- 2) аминолиз
- 3) пиролиз
- 4) гидролиз

ОПИСАНИЕ «БЕЛЫЙ ПОРОШОК С СЕРОВАТЫМ, ЖЕЛТОВАТЫМ ИЛИ ЗЕЛЕНОВАТЫМ ОТТЕНКОМ, С НЕБОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВОДЫ ЗАМЕШИВАЕТСЯ В ПЛАСТИЧЕСКУЮ МАССУ, ОБЛАДАЮЩУЮ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ЗАПАХОМ», СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИИ

- 1) каолин
- 2) кислота борная
- 3) гипс
- 4) тальк

В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФТАЛИЛСУЛЬФАТИАЗОЛА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) тимоловый синий
- 2) метиловый оранжевый
- 3) кислотный хром-чёрный специальный
- 4) кристаллический фиолетовый

ИЗ НИЖЕ ПРИВЕДЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА

- 1) левомицетин
- 2) кодеин
- 3) морфина гидрохлорид
- 4) цитраль

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Вагнера
- 2) Ван Урка

- 3) Фишера
- 4) Майера

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ – SOPHORA JAPONICA ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) плоды
- 2) траву
- 3) корни
- 4) листья

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ «НОГОТКОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЦВЕТКИ» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) производных антрацена в пересчете на истизин
- 2) флаволигнанов в пересчете на силибин
- 3) флавоноидов в пересчете на рутин
- 4) ксантонов в пересчете на алпизарин

НАТРИЯ ЭДЕТАТ С КАТИОНАМИ МЕТАЛЛОВ ОБРАЗУЕТ КОМПЛЕКСЫ

- 1) неустойчивые и водорастворимые
- 2) неустойчивые и водонерастворимые
- 3) устойчивые и водонерастворимые
- 4) устойчивые и водорастворимые

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ГЕКСАГИДРАТА В СУБСТАНЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ ВАРИАНТОМ

- 1) обратным с хромовым темно-синим
- 2) прямым с хромовым темно-синим
- 3) обратным с кислотным хром черным специальным
- 4) прямым с кислотным хром черным специальным

ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ ОТНОСЯТ К

- 1) ациклическим уреидам
- 2) производным кислоты карбаминовой
- 3) уретанам
- 4) циклическим уреидам

НАЛИЧИЕ ДВУХ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КАНАЛЬЦЕВ В МЕЗОКАРПИИ ОДНОГО ПОЛУПЛОДИКА (МЕРИКАРПИЯ) ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) пастернака посевного
- 2) тмина обыкновенного
- 3) аниса обыкновенного
- 4) кориандра посевного

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛИЯ ЙОДИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ

- 1) в щелочной среде
- 2) в нейтральной среде
- 3) с добавлением азотной кислоты разведенной
- 4) с добавлением уксусной кислоты разведенной

ЖЕЛТАЯ, ОРАНЖЕВАЯ И КРАСНАЯ ОКРАСКА ПЛОДОВ РЯБИНЫ, КАЛИНЫ, ОБЛЕПИХИ, ТЫКВЫ И ШИПОВНИКА ОБУСЛОВЛЕНА ПРИСУТСТВИЕМ В НИХ

- 1) сангвинарина
- 2) берберина
- 3) флавоноидов
- 4) каротиноидов

ОДНИМ ИЗ ВАРИАНТОВ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) капиллярный электрофорез
- 2) газожидкостная хроматография
- 3) атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно связанной плазмой
- 4) высокоэффективная жидкостная хроматография

ПРОБКОВЫЙ СЛОЙ ТЁМНО-КРАСНОГО ЦВЕТА ИЗ 10-20 РЯДОВ КЛЕТОК ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ

- 1) крушины коры
- 2) алтея корней
- 3) калины коры
- 4) аира корневищ

ПРИ ОБРАБОТКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЩЕЛОЧАМИ ВЫДЕЛЕНИЕ АЛКАЛОИДОВ ПРОИСХОДИТ В ВИДЕ

- 1) кислот
- 2) солей
- 3) оснований
- 4) комплексов с белками

ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ВИТАМИНЫ, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО

- 1) выделяют индивидуальные субстанции
- 2) получают галеновые препараты
- 3) готовят настои или отвары
- 4) получают новогаленовые препараты

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У СТАЛЬНИКА ПОЛЕВОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) корневища
- 3) траву
- 4) плоды

РЕАКЦИЮ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ С ЖЕЛЕЗА (III) ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) хлоралгидрата
- 2) кальция глюконата
- 3) натрия вальпроата
- 4) гексаметилентетрамина

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) алоэ древовидного
- 2) чистотела большого
- 3) лапчатки прямостоячей
- 4) фиалки трёхцветной

ПРИ СТАНДАРТИЗАЦИИ СУБСТАНЦИИ ВИСМУТА НИТРАТА ОСНОВНОГО ИЗ-ЗА НЕПОСТОЯНСТВА СОСТАВА ЭТОЙ СОЛИ

- 1) количественное определение проводят в пересчете на висмута оксид
- 2) количественное определение не проводят
- 3) не проводят реакции идентификации
- 4) не проводят оценку доброкачественности

ВЕЩЕСТВА, СПОСОБНЫЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ ДО 210°C СУБЛИМИРОВАТЬСЯ, ОТНОСЯТ К ГРУППЕ

- 1) алкалоидов
- 2) флавоноидов
- 3) антраценпроизводных
- 4) кумаринов

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ПРИМЕСИ ХЛОРИД-ИОНОВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ПРОВОДЯТ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТЫ

- 1) азотной разведённой
- 2) азотной
- 3) азотной концентрированной
- 4) азотной дымящей

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИД» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) выветривание
- 3) поглощение углекислоты воздуха
- 4) улетучивание

ОДНИМ ИЗ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) желтоватая окраска срединной части корня

- 2) наличие эфиромасличных вместилищ на изломе в виде темных точек
- 3) щетинистый излом
- 4) наличие полулунных рубцов от листьев на внешней поверхности сырья

СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОТРАЖАЕТ ПОКАЗАТЕЛЬ

- 1) сульфатная зола
- 2) прозрачность и цветность раствора
- 3) водородный (рН)
- 4) летучие вещества

НАЛИЧИЕ АМИНОГРУППЫ ПРИДАЕТ СОЕДИНЕНИЯМ СВОЙСТВА

- 1) кислые
- 2) основные
- 3) амфотерные
- 4) нейтральные

ПРИМЕСЬ ЖЕЛЕЗА (МЕТОД 2) В ЗОЛЬНОМ ОСТАТКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) сульфомолибденового реактива
- 2) тиогликолевой кислоты в аммиачной среде
- 3) аммония оксалата раствора
- 4) калия тетраиодомеркурата (II) щелочного раствора

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «БУТОНЫ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) во время полного цветения
- 2) в начале плодоношения
- 3) в начале цветения
- 4) до распускания цветков

ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ СЫРЬЯ СЕННЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) антраценпроизводные
- 2) сердечные гликозиды
- 3) дубильные вещества
- 4) алкалоиды

ИНДИКАТОРЫ В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ СПОСОБНЫ ____ С КАТИОНАМИ МЕТАЛЛОВ

- 1) изменять окраску при образовании осадков
- 2) изменять окраску при образовании комплексных соединений
- 3) выпадать в осадок при образовании комплексных соединений
- 4) изменять диэлектрическую проницаемость среды при образовании комплексных соединений

К ОФИЦИАЛЬНОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ

СУЛЬФАТА В СУБСТАНЦИИ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ ОТНОСЯТ

- 1) комплексометрию
- 2) гравиметрию
- 3) алкалиметрию
- 4) атомно-абсорбционную спектрометрию

ВЛАЖНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) г
- 2) %
- 3) г/мл
- 4) мг

КОНЕЧНУЮ ТОЧКУ ТИТРОВАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ХЛОРИДА ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ТРЕБУЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИ ИЛИ С ИНДИКАТОРОМ

- 1) калия хроматом
- 2) натрия эозинатом
- 3) крахмалом
- 4) калия йодидом

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «VALVAE FRUCTUUM» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) Capsicum annuum
- 2) Humulus lupulus
- 3) Coriandrum sativum
- 4) Phaseolus vulgaris

ПО РЕАКЦИИ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА МОЖНО РАЗЛИЧИТЬ

- 1) преднизолон и тестостерона пропионат
- 2) преднизолон и дексаметазон
- 3) преднизолон и кортизона ацетат
- 4) тестостерона пропионат и метилтестостерон

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В °С)

- 1) 50-60
- 2) 100
- 3) 30-35
- 4) 80-90

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИНКА СУЛЬФАТА РАСТВОРА 0,25% – 10,0 МЛ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) йодометрии
- 2) цериметрии
- 3) аргентометрии

4) комплексонометрии

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СОЛЕЙ ЖЕЛЕЗА (II) ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ТУРНБУЛЕВОЙ СИНИ В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) калия гексацианоферрата (II)
- 2) калия гексацианоферрата (III)
- 3) аммония сульфата
- 4) аммония тиоцианата

ДЕЗОКСИКОРТОНА АЦЕТАТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) эстрогенным гормоном
- 2) кортикостероидом
- 3) андрогенным гормоном
- 4) гестагенным гормоном

ПРИВЕДЕННЫЕ РЕАКЦИИ ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛАБЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ (R-OH) МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии в водной среде
- 2) алкалиметрии в водно-спиртовой среде
- 3) кислотно-основного титрования в среде протогенных (кислых) растворителей
- 4) кислотно-основного титрования в среде протофильных (основных) растворителей

ОБРАЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ НЕАКТИВНЫХ ИЗОТЕТРАЦИКЛИНОВ ПРИ ИЗОМЕРИЗАЦИИ ТЕТРАЦИКЛИНОВ ЩЕЛОЧЬЮ СОПРОВОЖДАЕТСЯ

- 1) усилением желтого окрашивания
- 2) ослаблением желтого окрашивания
- 3) выпадением белого осадка
- 4) появлением красного окрашивания

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПОЧЕК БЕРЕЗЫ

- 1) отхаркивающее
- 2) седативное
- 3) диуретическое
- 4) вяжущее

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕНОЛОВ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН РАСТВОР

- 1) гексацианоферрата (III) калия
- 2) железа (III) хлорида
- 3) серебра нитрата
- 4) аммония молибдата

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ALABAstra ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) липы сердцелистной
- 2) бузины черной

- 3) софоры японской
- 4) боярышника кроваво-красного

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) нитритометрию
- 2) метод Кьельдаля
- 3) ацидиметрию в водной среде
- 4) алкалиметрию в водной среде

В ТИТРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТИТРАНТ

- 1) кислота хлористоводородная
- 2) калия перманганат
- 3) натрия тиосульфат
- 4) натрия гидроксид

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) высушенные части растений, используемые для приготовления настоев и отваров
- 2) продукты растительного происхождения, применяемые с лечебной целью и разрешенные для использования в установленном порядке
- 3) высушенные и измельченные части лекарственных растений, упакованные в потребительскую упаковку
- 4) цельные лекарственные растения или их части, используемые в высушенном или свежем виде в качестве лекарственного средства или для получения лекарственного вещества и препаратов, разрешенные для использования в установленном порядке

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ИСПОЛЬЗУЮТ КАК

- 1) противоязвенное средство
- 2) диуретическое средство
- 3) противоядие при отравлении гликозидами, алкалоидами и солями тяжелых металлов
- 4) спазмолитическое средство

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) плоды
- 2) траву
- 3) цветки
- 4) листья

РЕАКЦИИ НА ЛАКТОННОЕ КОЛЬЦО ПРОВОДЯТ В СРЕДЕ

- 1) неводной
- 2) нейтральной

- 3) щелочной
- 4) кислой

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУРАЗОЛИДОНА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии с индикатором фенолфталеином
- 2) неводного титрования с индикатором тимоловым синим
- 3) неводного титрования с индикатором кристаллическим фиолетовым
- 4) аргентометрии с индикатором калия хроматом

НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРЕПАРАТА «БРОМДИГИДРОХЛОРФЕНИЛБЕНЗОДИАЗЕПИН» ПРЕДШЕСТВУЕТ РЕАКЦИЯ

- 1) гидролиза
- 2) нейтрализации
- 3) окисления
- 4) восстановления

СОЕДИНЕНИЕМ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ИЗОБРАЖЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) амилоза
- 2) бета-D-маннуровая кислота
- 3) бета-D-галактуроновая кислота
- 4) амилопектин

САПОНИНЫ ОБРАЗУЮТ ОСАДОК ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ____ РАСТВОРОМ 1%

- 1) формальдегида
- 2) холестерина
- 3) натрия гидроксида
- 4) фенолфталеина

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

□

ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, СООТВЕТСТВУЕТ РЕАКЦИИ

- 1) с реактивом Несслера
- 2) с реактивом Фелинга
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) образования арилметанового красителя

РАСТВОР НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СТАБИЛИЗИРУЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) хлороводородной кислоты
- 2) натрия гидроксида
- 3) натрия гидрокарбоната
- 4) натрия метабисульфита

СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) маклея сердцевидная
- 2) лимонник китайский
- 3) смородина черная
- 4) гинкго двулопастный

СПОСОБНОСТЬ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ПОДВЕРГАТЬСЯ ГИДРОЛИЗУ ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) первичной ароматической аминогруппы
- 2) сложноэфирной группы
- 3) алифатического радикала
- 4) третичного атома азота

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО ОТНОСЯТ ЭФИРНОЕ МАСЛО С ПРЕОБЛАДАНИЕМ

- 1) бициклических сесквитерпеновых лактонов
- 2) ациклических монотерпеноидов
- 3) трициклических монотерпеноидов
- 4) фенольных соединений

ОБЩИМ В СТРОЕНИИ МЕНТОЛА, ЭСТРАДИОЛА И ЭТИСТЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) β -кетольной группировки
- 2) кетогруппы
- 3) гидроксильных групп
- 4) системы циклопентанпергидрофенантрена

ФЛАВОНОИДЫ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ОБНАРУЖИВАЮТ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ

- 1) с йодом
- 2) с реактивом Драгендорфа
- 3) с железа (III) аммония сульфатом
- 4) цианидиновой пробы

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА

- 1) йодометрического титрования
- 2) гравиметрии
- 3) перегонки с водяным паром
- 4) фотоэлектроколориметрии

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

□

ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ

В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, СООТВЕТСТВУЕТ РЕАКЦИИ

- 1) с реактивом Фелинга
- 2) с реактивом Несслера
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) образования арилметанового красителя

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПРАНОЛОЛА ГИДРОХЛОРИДА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) комплексонометрии
- 2) алкалометрии в спиртовой среде
- 3) нитритометрии
- 4) ацидиметрии

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФТОРИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фотоколориметрический метод
- 2) ионометрический метод
- 3) гравиметрический метод
- 4) высокоэффективную жидкостную хроматографию

ПРИВЕДЕННЫЕ РЕАКЦИИ ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЛЕЙ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ С ГАЛОГЕНОВОДОРОДНЫМИ КИСЛОТАМИ ($R_3N \cdot HX$) МЕТОДОМ

- 1) аргентометрии по Мору
- 2) аргентометрии по Фольгарду
- 3) кислотно-основного титрования в среде безводной уксусной кислоты
- 4) кислотно-основного титрования в среде диметилформамида

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТА ИСПОЛЬЗУЮТ ОФС

- 1) метод сжигания в колбе с кислородом
- 2) определение антимикробной активности методом диффузии в агар
- 3) нитритометрия
- 4) кислотно-основное титрование в неводных средах

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – СЕМЕНА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) видов наперстянки
- 2) ландыша майского
- 3) строфанта Комбе
- 4) горичвета весеннего

БЕСЦВЕТНЫЕ РАСТВОРЫ В ВОДЕ НЕ ОБРАЗУЮТ СУБСТАНЦИИ

- 1) натрия тиосульфата
- 2) калия хлорида
- 3) калия перманганата
- 4) натрия гидрокарбоната

ПРИ ТИТРОВАНИИ МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 2) фенолфталеин
- 3) калия хромат
- 4) кристаллический фиолетовый

ЛЕГКОГОРЮЧИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) настойка полыни
- 2) трава душицы
- 3) калия перманганат
- 4) муравьиный спирт

К ГРУППЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ ОТНОСЯТ

- 1) витамин С – аскорбиновую кислоту
- 2) витамины группы Е – токоферолы
- 3) витамин РР
- 4) витамины группы В

ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ АЛКАЛОИДОВ В ВИДЕ ОСНОВАНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) хлороформ и ионообменную смолу
- 2) дистиллированную воду
- 3) уксусную кислоту и спирт этиловый
- 4) аммиак и хлороформ

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ЧИСТОТУ В ПАРАЦЕТАМОЛЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ

- 1) уксусной кислоты
- 2) м-аминофенола
- 3) 2,4-динитроаминобензола
- 4) п-аминофенола

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) липы сердцевидной
- 2) черники обыкновенной
- 3) Melissa лекарственной
- 4) шалфея лекарственного

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА И

МЕДИ СУЛЬФАТА ОТНОСЯТ

- 1) комплексометрию
- 2) аргентометрию
- 3) кислотно-основное титрование
- 4) косвенную йодометрию

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) алкалометрию в водной среде
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) комплексометрию
- 4) нитритометрию

РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, УКУПОРЕННЫЕ «ПОД ОБВЯЗКУ», ПРИГОТОВЛЕННЫЕ В АПТЕКЕ, ИМЕЮТ СРОК ГОДНОСТИ НЕ БОЛЕЕ

- 1) 2 суток
- 2) 5 суток
- 3) 24 часов
- 4) 12 часов

ИЗМЕЛЬЧЕННОЕ СЫРЬЕ, ИМЕЮЩЕЕ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ XIV ПРИЗНАКИ: «ЦВЕТ БЕЛЫЙ, ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ ИЛИ СЕРОВАТО-БЕЛЫЙ. ЗАПАХ СЛАБЫЙ, СВОЕОБРАЗНЫЙ, ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЛАДКОВАТЫЙ С ОЩУЩЕНИЕМ СЛИЗИСТОСТИ», ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) девясила высокого корневища и корни
- 2) алтея корни
- 3) лопуха корни
- 4) аира обыкновенного корневища

СОДЕРЖАНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ПРИМЕСИ В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) г/мл
- 2) г
- 3) %
- 4) мг

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ АНИСА ОБЫКНОВЕННОГО ПЛОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 2) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 3) отдельно, как плоды и семена
- 4) в зоне общего хранения

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА И ПАРА-АМИНОСАЛИЦИЛАТА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) индофенольного красителя
- 2) ауринового красителя
- 3) оснований Шиффа
- 4) соли гидроксамовой кислоты

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) женьшеня
- 2) валерианы лекарственной
- 3) бадана толстолистного
- 4) одуванчика лекарственного

ПАРТИЯ СЫРЬЯ БРАКУЕТСЯ БЕЗ ДАЛЬНЕЙШЕГО АНАЛИЗА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) поврежденных транспортных единиц
- 2) повышенной измельченности сырья
- 3) неоднородности сырья
- 4) затхлого запаха, не исчезающего при проветривании

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ СОГЛАСНО ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ В

- 1) хлористоводородной кислоте, добавление буферного раствора с рН 3,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 2) воде очищенной, добавление аммиачного буферного раствора, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания
- 3) воде очищенной, добавление аммиачного буферного раствора, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 4) воде очищенной, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

КУМАРИНЫ ПРОЯВЛЯЮТ НА ХРОМАТОГРАММАХ, ИСПОЛЬЗУЯ

- 1) реактив Люголя
- 2) кислоты серной раствор 20%
- 3) раствор алюминия хлорида
- 4) реакцию азосочетания

ОБЛАСТЬ «ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ» В ИК-ОБЛАСТИ СООТВЕТСТВУЕТ ИНТЕРВАЛУ (В CM^{-1})

- 1) 2500-1900

- 2) 3700-2900
- 3) менее 1300
- 4) 1300-600

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ RADICES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) сушеницы топяной
- 2) шлемника байкальского
- 3) якорцев стелющихся
- 4) лабазника вязолистного

СУШКУ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА КОРИЧНОГО ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ

- 1) 0°C
- 2) 80-90°C
- 3) комнатной
- 4) 40-50°C

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ИНЖИРА ЛИСТЬЯ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) берберина
- 2) бергаптена
- 3) арбутина
- 4) глауцина

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA CUM RADICIBUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) glycyrrhiza glabra
- 2) ononis arvensis
- 3) polygonum bistorta
- 4) podophyllum peltatum

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ АЛТЕЯ КОРНЕЙ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) однократной экстракции
- 2) холодного настаивания
- 3) трехкратной экстракции
- 4) двукратной экстракции

К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ПЛОДЫ» ОТНОСЯТ СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ

- 1) клещевины обыкновенной
- 2) абрикоса обыкновенного
- 3) сосны обыкновенной
- 4) ели обыкновенной

СЫРЬЁ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО НЕОБХОДИМО

- 1) быстрой сушкой при температуре 50°C
- 2) сушить толстым слоем при температуре до 35°C
- 3) быстрой сушкой при температуре 60°C
- 4) предварительно подвялить, а затем сушить при температуре 40-60°C

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОДНОГО ИЗ КАЧЕСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ 3 МЛ ЙОДА СПИРТОВОГО РАСТВОРА 5% ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВЫПАРИВАЮТ ДОСУХА НА ВОДЯНОЙ БАНЕ, А ЗАТЕМ ОСТОРОЖНО НАГРЕВАЮТ НА ОТКРЫТОМ ПЛАМЕНИ, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ ОСАДОК ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) йод
- 2) калия карбонат
- 3) калий
- 4) калия йодид

ПОДЛИННОСТЬ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОПИСИ КИСЛОТА АСКОРБИНОВАЯ – ТИАМИНА БРОМИД В ОДНОЙ ПРОБЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ РЕАКТИВОМ

- 1) серебра нитратом
- 2) кислотой серной концентрированной
- 3) железа (III) хлоридом
- 4) раствором йода

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ БРОМАТОМЕТРИИ ОСНОВАНО НА

- 1) бромировании ароматического ядра
- 2) окислении до о-бензохинона
- 3) гидрировании ароматического ядра
- 4) кислотных свойствах фенольных гидроксидов

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ГИНКГО ДВУЛОПАСТНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) соплодия
- 3) цветки
- 4) листья

ХАРАКТЕРНЫЙ АРОМАТНЫЙ ЗАПАХ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КИСЛОТОЙ СЕРНОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ПРИ НАГРЕВАНИИ ОБРАЗУЕТ

- 1) этинилэстрадиол
- 2) прогестерон
- 3) кортизон
- 4) терпингидрат

СОЛЬЮ АЗОТСОДЕРЖАЩЕГО ОРГАНИЧЕСКОГО ОСНОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хлорамфеникола натрия сукцинат

- 2) оксациллина натриевая соль
- 3) бензилпенициллина натриевая соль
- 4) стрептомицина сульфат

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ ЛЬНА ПОСЕВНОГО В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) в зоне общего хранения
- 2) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 3) отдельно, как плоды и семена
- 4) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СМЕСИ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ И УКСУСНОГО АНГИДРИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 2) кислотных свойств атома азота в положении 1
- 3) образования комплексных солей
- 4) основных свойств атома азота в положении 3

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ПИЛОКАРПИНА С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА ДРАГЕНДОРФА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) наличия в структуре простой эфирной группы
- 2) наличия в структуре лактамной группы
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) наличия в структуре карбонильной группы

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НИТРИТОМЕТРИИ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 2) кислотных свойств амидной группы
- 3) образования соли диазония
- 4) основных свойств третичного атома азота

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *Senecio platyphylloides*
- 2) *Datura stramonium*
- 3) *Colchicum speciosum*
- 4) *Berberis vulgaris*

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИЕЙ, КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОТОРОЙ МОЖНО ПРОВЕСТИ ОКСИМНЫМ МЕТОДОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тимол
- 2) терпингидрат
- 3) ментол

4) камфора

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ АИРА БОЛОТНОГО ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) витаминов
- 2) алкалоидов
- 3) горечей
- 4) эфирного масла

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПЕРВИЧНЫМИ АРОМАТИЧЕСКИМИ АМИНАМИ, ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД

- 1) нитритометрии
- 2) аргентометрии
- 3) перманганатометрии
- 4) цериметрии

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Centaurea cyanus*
- 2) *Artemisia absinthium*
- 3) *Origanum vulgare*
- 4) *Ledum palustre*

СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРИМЕСИ В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) мг
- 2) г/мл
- 3) г
- 4) %

ПРИ ЦЕРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) дифенилкарбазон
- 2) хромат калия
- 3) крахмал
- 4) дифениламин

ПРИНЯТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ПОЛНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ СВОЕЙ ПРОДУКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сертификацией качества лекарственных средств
- 2) декларированием соответствия лекарственных средств
- 3) валидацией лекарственных средств
- 4) стандартизацией лекарственных средств

РЕАКТИВОМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ РЕЗОРЦИН, ТИМОЛ, ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ ПО РЕАКЦИИ ЗАМЕЩЕНИЯ В БЕНЗОЛЬНОМ КОЛЬЦЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) раствор сульфат меди (II)
- 2) раствор едкого натра

- 3) бромная вода
- 4) раствор нитрат кобальта (II)

В МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ РЕАКТИВ МОЛИША (α -НАФТОЛ И КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ КИСЛОТА СЕРНАЯ) СЛУЖИТ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

- 1) инулина
- 2) крахмала
- 3) эфирного масла
- 4) жирного масла

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ СОДЕРЖАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ТАНИН ОПРЕДЕЛЯЮТ В

- 1) солодки корнях
- 2) лапчатки корневищах
- 3) аира корневищах
- 4) одуванчика корнях

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ИСПЫТАНИЕ НА ПОДЛИННОСТЬ РАСТВОРА СУБСТАНЦИИ, ПРИ КОТОРОМ СИНЯЯ ЛАКМУСОВАЯ БУМАГА ОКРАШИВАЕТСЯ В КРАСНЫЙ ЦВЕТ И ДАЕТ ХАРАКТЕРНУЮ РЕАКЦИЮ НА ХЛОРИДЫ, ПРОВОДЯТ ДЛЯ

- 1) натрия хлорида
- 2) борной кислоты
- 3) кальция хлорида
- 4) хлористоводородной кислоты

КОРТИЗОНА АЦЕТАТ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гестагенным гормоном
- 2) андрогенным гормоном
- 3) эстрогенным гормоном
- 4) кортикостероидом

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) натрия гидрокарбонат
- 2) кислоту хлористоводородную
- 3) бензойную кислоту
- 4) натрия бензоат

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ЙОДА РАСТВОРА СПИРТОВОГО 5% ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРОВОДЯТ ТИТРОВАНИЕ

- 1) аргентометрическое по Мору и титрование йода в отдельных навесках
- 2) натрия тиосульфата раствором без индикатора с последующей аргентометрией по фаянсу в оттитрованном растворе по фаянсу
- 3) натрия тиосульфата раствором с крахмалом

4) аргентометрическое по фаянсу с последующей йодометрией в одной навеске

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «ЛИСТЬЯ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) синюхи голубой
- 2) ортосифона тычиночного
- 3) рапontiкума сафлоровидного
- 4) астрагала шерстистоцветкового

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (%) СЛЕДУЕТ ПО ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТУ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, КАК

- 1) энтерол
- 2) кетопрофен
- 3) ретуксимаб
- 4) парацетамол

ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ IV В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ АКТИВНОСТЬ ТАКОГО ИЗОТОПА, КАК

- 1) углерод-14
- 2) уран-235
- 3) висмут-209
- 4) стронций-90

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA ET RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *sanguisorba officinalis*
- 2) *valeriana officinalis*
- 3) *polemonium caeruleum*
- 4) *polygonum bistorta*

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ВИДОВ АРНИКИ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) трава
- 2) цветки
- 3) листья
- 4) корневища с корнями

РОДСТВЕННЫЕ ПРИМЕСИ В ХЛОРАМФЕНИКОЛЕ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) газовой хроматографии
- 2) инфракрасной спектроскопии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) тонкослойной хроматографии

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ СВОЙСТВ

- 1) кислотных связанной хлористоводородной кислоты
- 2) кислотных атома азота в положении 1
- 3) основных атома азота в положении 3
- 4) восстановительных определяемого вещества

СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ЦЕЛЬНОКРАЙНИМИ НЕОПУШЕННЫМИ ЛИСТЬЯМИ ДВУХ ТИПОВ – ЧЕРЕШКОВЫМИ УЗКОЛАНЦЕТНЫМИ И СИДЯЧИМИ ЯЙЦЕВИДНЫМИ, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) эвкалипта прутовидного
- 2) красавки обыкновенной
- 3) белены черной
- 4) подорожника большого

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ СПИРТА И КИСЛОТЫ КАРБОНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) циклический уреид
- 2) амид
- 3) простой эфир
- 4) сложный эфир

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ СЕСКВИТЕРПЕНОВЫХ ЛАКТОНОВ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) фенхеля обыкновенного
- 2) полыни горькой
- 3) тимьяна ползучего
- 4) душицы обыкновенной

ДЛЯ ПОЧЕК РЕКОМЕНДУЕТСЯ РЕЖИМ СУШКИ

- 1) солнечный
- 2) воздушно-теновой
- 3) при 40-50°С
- 4) при 30-40°С

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) натрия тиосульфат

- 2) анальгин (метамизол натрия)
- 3) хлоралгидрат
- 4) глюкоза (декстроза)

КЛОНИДИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) имидазолина
- 2) пиразола
- 3) фенотиазина
- 4) бензодиазепина

**ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРТИКОСТЕРОИДОВ
ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ С**

- 1) кислотой серной концентрированной
- 2) 2,3,5-трифенилтетразолия хлоридом
- 3) гидроксилamina раствором
- 4) реактивом Фелинга

**ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ ПРЯНЫЙ ГОРЬКОВАТЫЙ, СЛЕГКА СЛИЗИСТЫЙ
ВКУС, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ**

- 1) мяты перечной
- 2) одуванчика лекарственного
- 3) алтея лекарственного
- 4) ромашки аптечной

**ДЛЯ ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ СПРАВЕДЛИВА ХАРАКТЕРИСТИКА: ПОТЕНЦИАЛ
ЭЛЕКТРОДА**

- 1) зависит от концентрации посторонних веществ
- 2) химически неустойчив
- 3) зависит от концентрации анализируемого раствора
- 4) сохраняет постоянное значение

**ДЛЯ ОЛЬХИ СОПЛОДИЙ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

- 1) полисахаридов
- 2) фенологликозидов
- 3) экстрактивных веществ
- 4) дубильных веществ

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, В СТРУКТУРЕ ИМЕЮЩИХ ФЕНОЛЬНЫЙ
ГИДРОКСИЛ, ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ**

- 1) аргентометрию по Мору
- 2) броматометрию
- 3) аргентометрию по Фольгарду
- 4) нитритометрию

ПАРТИЯ СЫРЬЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ РАССОРТИРОВКЕ И ВТОРИЧНО ПРЕДЪЯВЛЯЕТСЯ К СДАЧЕ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) недопустимых примесей
- 2) поврежденных транспортных единиц
- 3) неоднородности лекарственного растительного сырья
- 4) помета грызунов и птиц

ИЗ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ ДЛЯ СЫРЬЯ – ОЛЬХИ СОПЛОДИЯ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) кусочков отдельных чешуек
- 2) листьев
- 3) веточек и отделившихся плодоножек
- 4) кусков коры

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ ГИДРОКСИФЕНИЛАЛИФАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ ПРОТОГЕННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (БЕЗВОДНАЯ УКСУСНАЯ КИСЛОТА, УКСУСНЫЙ АНГИДРИД) ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ ИХ СВОЙСТВ

- 1) окислительных
- 2) кислотных
- 3) основных
- 4) восстановительных

ПРОБУ ЛРС/ЛРП, ВЫДЕЛЯЕМУЮ ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ И ПРЕДНАЗНАЧЕННУЮ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, НАЗЫВАЮТ

- 1) выборкой
- 2) точечной
- 3) средней
- 4) серией

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ МАГНИЯ СУЛЬФАТА ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПРОВОДЯТ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) маннита раствора 20%
- 2) ацетатного буфера
- 3) спирта 96%
- 4) аммиачного буферного раствора

ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТ МОЖНО ОТЛИЧИТЬ ОТ ПРЕДНИЗОЛОНА ПО РЕАКЦИИ

- 1) образования этилацетата
- 2) с реактивом Фелинга
- 3) с аммиачным раствором серебра
- 4) с фенилгидразином

ДЛЯ ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ПЛЕНОЧНОЙ ОБОЛОЧКОЙ, МАССОЙ 250 МГ И БОЛЕЕ

НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm ____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 7,5
- 2) 5
- 3) 15
- 4) 10

У ЛАМИНАРИИ САХАРИСТОЙ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) слоевища
- 2) корни
- 3) траву
- 4) листья

К ГРУППОВОЙ РЕАКЦИИ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРЕПАРАТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ТРОПАНОВЫМИ АЛКАЛОИДАМИ, ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ

- 1) мурексидной пробы
- 2) Витали – Морена
- 3) таллейохинную
- 4) Цинке

ПОДЛИННОСТЬ КОФЕИНА ПОДТВЕРЖДАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА ____ СРЕДЕ

- 1) серебра нитрата в кислой
- 2) бария хлорида в щелочной
- 3) йода в кислой
- 4) йода в щелочной

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) berberis vulgaris
- 2) polemonium caeruleum
- 3) ononis arvensis
- 4) bergenia crassifolia

ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ ГИСТОХИМИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА ИНУЛИН НАБЛЮДАЮТ ПРИ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ

- 1) аира обыкновенного корневищ
- 2) солодки корней
- 3) алтея корней
- 4) девясила высокого корневищ и корней

ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ АНАЛИЗИРУЕМОЙ СМЕСИ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ГЖХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО

- 1) расстоянию от максимума пика воздуха до максимума пика вещества
- 2) времени между появлением на хроматограмме двух соседних пиков
- 3) расстоянию от нулевой линии до вершины пика вещества

4) расстоянию от момента ввода пробы до максимума пика анализируемого вещества

К ОСНОВНОМУ НЕДОСТАТКУ МЕТОДА КОНДУКТОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) высокую погрешность измерений
- 2) низкую чувствительность
- 3) длительность анализа
- 4) низкую селективность

ЗАГОТОВКУ ЭФЕДРЫ ПОБЕГОВ ПРОВОДЯТ

- 1) осенью, после окончания роста молодых побегов
- 2) в любое время года
- 3) в фазу начала плодоношения
- 4) в период цветения, до начала отрастания побегов

СОЛИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ И ХЛОРИСОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

- 1) Фаянса с индикатором эозинатом натрия
- 2) Фаянса с индикатором бромфеноловым синим
- 3) Кольтофа
- 4) Мора

К ПРОТОАЛКАЛОИДАМ ОТНОСЯТ

- 1) аконитин
- 2) эфедрин
- 3) кониин
- 4) резерпин

ТЕРПИНГИДРАТ ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ТАК КАК ОН

- 1) является светочувствительным
- 2) поглощает двуокись углерода из воздуха
- 3) может терять кристаллизационную воду
- 4) поглощает влагу из воздуха

В МЕРКУРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ИСПОЛЬЗУЮТ РТУТИ

- 1) (II) хлорид
- 2) (I) нитрат
- 3) (II) нитрат
- 4) (I) хлорид

ДЛЯ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ХАРАКТЕРНЫМИ РЕАКЦИЯМИ ПОДЛИННОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ РЕАКЦИИ С _____ И НА ИОН НАТРИЯ

- 1) хлорисоводородной кислотой, избытком серебра нитрата раствора, йода раствором

- 2) серной кислотой, избытком меди сульфата раствора
- 3) йода раствором, крахмалом, избытком железа (II) сульфата раствора
- 4) серебра нитрата аммиачным раствором, бария хлоридом

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) нитритометрию
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 4) алкалометрию в водной среде

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СОЦВЕТИЙ, ПОЛНОСТЬЮ ОТЦВЕТШИХ, С ПЛОДАМИ И СОЦВЕТИЯМИ БЕЗ ПРИЦВЕТНИКОВ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) бузины
- 2) лабазника вязолистного
- 3) боярышника
- 4) липы

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Tribulus terrestris*
- 2) *Rheum palmatum*
- 3) *Capsella bursa-pastoris*
- 4) *Ledum palustre*

КУСОЧКИ ЧЕТЫРЕХГРАННЫХ СТЕБЛЕЙ, ОПУШЕННЫХ ЛИСТЬЕВ, ЦВЕТКОВ И ИХ ЧАСТЕЙ, ОПУШЕННАЯ ТРУБЧАТО-КОЛОКОЛЬЧАТАЯ ЧАШЕЧКА С КОЛЮЧИМИ ЗУБЦАМИ И ДВУГУБЫЙ РОЗОВО-ФИОЛЕТОВЫЙ ВЕНЧИК ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) горца перечного (водяного перца)
- 2) зверобоя
- 3) пустырника
- 4) термопсиса очередноцветкового

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СРОКА ГОДНОСТИ МЕТОДОМ «УСКОРЕННОГО СТАРЕНИЯ» ИСПЫТУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ ПОДВЕРГАЮТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОВЫШЕННОЙ

- 1) температуры и влажности
- 2) температуры и света
- 3) влажности и света
- 4) температуры и давления

АЛЬТЕРНАТИВНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ И НАТРИЯ ЙОДИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) алкалиметрия
- 2) комплексометрия
- 3) меркуриметрия
- 4) йодометрия

ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ОПУШЁННЫЕ ЛИСТЬЯ, МЕЛКИЕ НЕВЗРАЧНЫЕ ЦВЕТКИ С ПРОСТЫМ ПЛЕНЧАТЫМ ОКОЛОЦВЕТНИКОМ В ПАЗУШНЫХ КОЛОСОВИДНЫХ ВОЙЛОЧНО-ОПУШЕННЫХ СОЦВЕТИЯХ И МЕЛКИЕ ОДНОСЕМЯННЫЕ КОРОБОЧКИ С УДЛИНЕННЫМ НОСИКОМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) пустырника сердечного
- 2) эрвы шерстистой
- 3) желтушника раскидистого
- 4) пастушьей сумки

ОСНОВНЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ДУБА КОРЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) дубильные вещества
- 2) флавоноиды
- 3) сапонины
- 4) флаволигнаны

КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗЦОВ ТАБЛЕТОК (КАПСУЛ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ «РАСТВОРЕНИЕ» НА ПЕРВОЙ СТАДИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАВНО

- 1) 6
- 2) 12
- 3) 18
- 4) 24

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ ВИДОВ АРНИКИ ОТНОСЯТ ЭФИРНОЕ МАСЛО, ФЛАВОНОИДЫ И

- 1) каротиноиды
- 2) аскорбиновую кислоту
- 3) сапонины
- 4) фитоэкдистероиды

СУБСТАНЦИЯ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ОБЛАДАЕТ КОМПЛЕКСОМ ХАРАКТЕРИСТИК

- 1) растворима в воде, легко растворима в кипящей воде
- 2) растворима в глицерине, мало растворима в воде
- 3) легко растворима в спирте, мало растворима в воде
- 4) мало растворима в спирте, практически нерастворима в воде

В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРУ: ВЕЩЕСТВО И ИНДИКАТОР

- 1) кальция глюконат и хромовый темно-синий
- 2) цинка оксид и кислотный хром черный специальный

- 3) магния оксид и ксиленоловый оранжевый
- 4) висмута субгаллат и хромовый темно-синий

МЕТОД ЙОДОМЕТРИИ, В СООТВЕТСТВУЮЩИХ УСЛОВИЯХ, МОЖНО ПРИМЕНИТЬ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА

- 1) сульфацила натрия
- 2) натрия бромида
- 3) метамизола-натрия
- 4) сульфаниламида

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ ЛИГНАНОВ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) пиона уклоняющегося
- 2) подофилла щитовидного
- 3) бадана толстолистного
- 4) лапчатки прямостоячей

ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ ТАБЛЕТОК (КАПСУЛ) «РАСТВОРЕНИЕ» ПРОБУ РАСТВОРА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, ОТБИРАЮТ ЧЕРЕЗ ____ МИНУТ ПОСЛЕ НАЧАЛА ИСПЫТАНИЯ

- 1) 45
- 2) 55
- 3) 30
- 4) 60

ЦИНЕОЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА СЫРЬЯ

- 1) мяты перечной
- 2) эвкалипта
- 3) чабреца
- 4) полыни горькой

ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ ПРИСУТСТВУЕТ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) тестостерона
- 2) диэтилстильбэстрола
- 3) преднизолона
- 4) норэтистерона

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СЕМЕНА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) амми большой
- 2) укропа пахучего
- 3) льна обыкновенного
- 4) можжевельника обыкновенного

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРЭПИНЕФРИНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) перманганатометрии
- 2) неводного титрования с индикатором кристаллическим фиолетовым
- 3) неводного титрования с индикатором тимоловым синим
- 4) ацидиметрии с индикатором метиловым красным

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕВОМЕНТОЛА В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) йода
- 2) кислоты хлористоводородной
- 3) натрия гидроксида
- 4) кислоты уксусной

ПРИСУТСТВИЕ КУМАРИНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) с раствором кислоты фосфорно-молибденовой
- 2) цианидиновой пробы
- 3) лактонной пробы
- 4) с раствором Судана III

В САХАРНОЙ ЧАСТИ МОЛЕКУЛЫ СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТА СОДЕРЖАТСЯ САХАРА, А ИМЕННО

- 1) 2 молекулы D-глюкозы
- 2) D-глюкоза и L-глюкоза
- 3) L-стрептоза и L-глюкоза
- 4) L-стрептоза и N-метил-L-глюкозамин

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПОЛЯРИМЕТРИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) физического и физико-химического
- 2) химического
- 3) качественного
- 4) биологического

ТИТРОВАННЫМ РАСТВОРОМ ХЛОРНОЙ КИСЛОТЫ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) камфору
- 2) метенамин
- 3) калия йодид
- 4) бромкамфору

ХАРАКТЕРНЫЙ АРОМАТНЫЙ ЗАПАХ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С СЕРНОЙ КИСЛОТОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ОБРАЗУЕТ

- 1) терпингидрат
- 2) камфора

- 3) бромкамфора
- 4) ментол

РЕАКЦИЮ С РЕАКТИВОМ НЕССЛЕРА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) сложноэфирную группу
- 2) спиртовый гидроксил
- 3) альдегидную группу
- 4) карбоксильную группу

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКА ЗОНТИЧНОГО ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) ксантонов в пересчете на алпизарин
- 2) алкалоидов
- 3) дубильных веществ
- 4) простых фенолов

ИНДИКАТОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ, ОТНОСЯТ К

- 1) осадительным индикаторам
- 2) металлоиндикаторам
- 3) вторичным индикаторам
- 4) коллоидным индикаторам

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) жирного масла
- 2) производных антрацена
- 3) флавоноидов
- 4) аскорбиновой кислоты

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «НАТРИЯ ХЛОРИД» ВОЗМОЖНО

- 1) улетучивание
- 2) окисление кислородом воздуха
- 3) отсыревание
- 4) поглощение углекислоты воздуха

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ

- 1) крушины ольховидной
- 2) валерианы лекарственной
- 3) багульника болотного
- 4) вахты трехлистной

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) крахмал
- 2) фенолфталеин
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 4) кристаллический фиолетовый

ПРИСУТВИЕ КУМАРИНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ

- 1) реакцией с судана III раствором
- 2) реакцией с фосфорно-молибденовой кислоты раствором
- 3) цианидиновой пробой
- 4) реакцией азосочетания

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гравиметрия
- 2) спектрофотометрия
- 3) перманганатометрическое титрование
- 4) фотоэлектроколориметрия

ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО С ПОМОЩЬЮ СПИРТОВОГО РАСТВОРА АЛЬФА-НАФТОЛА И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ НАЛИЧИЕ В НЕМ

- 1) инулина
- 2) крахмальных зерен
- 3) эфирного масла
- 4) конденсированных таннидов

К ГРУППОВОЙ РЕАКЦИИ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРЕПАРАТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ СОЛЯМИ ХИНИНА, ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ

- 1) Витали – Морена
- 2) таллейохинную
- 3) мурексидную
- 4) Пеллагри

СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ ДОННИКА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографией
- 2) гравиметрическим методом
- 3) фотоэлектроколориметрическим методом
- 4) спектрофотометрическим методом

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРОСТЫЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ ОТНОСЯТ К МИКРОДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ, ХАРАКТЕРНОМУ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) горца перечного

- 2) подорожника большого
- 3) череды трехраздельной
- 4) Melissa лекарственной

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСЕЙ ПРОВОДЯТ В _____ ПРОБЕ

- 1) аналитической
- 2) средней
- 3) точечной
- 4) объединенной

КОНТРОЛЬНЫЙ ОПЫТ ПРОВОДЯТ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОДЫ МЕТОДОМ

- 1) Карла Фишера
- 2) дистилляции
- 3) высушивания в сушильном шкафу
- 4) высушивания в эксикаторе

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) Polygonum bistorta
- 2) Potentilla erecta
- 3) Rumex confertus
- 4) Acorus calamus

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) нитритометрию
- 2) алкалометрию в водной среде
- 3) ацидиметрию в водной среде
- 4) комплексометрию

ОПИСАНИЮ «БЕСЦВЕТНЫЕ ПРОЗРАЧНЫЕ КРИСТАЛЛЫ В ВИДЕ ПЛАСТИНОК ИЛИ БЕЛЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПАЛОЧЕК, БЕЗ ЗАПАХА, ПОД ДЕЙСТВИЕМ СВЕТА ТЕМНЕЮЩИЕ» СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) магния сульфата
- 2) натрия тиосульфата
- 3) натрия йодида
- 4) серебра нитрата

ПАРТИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ К ПРИЁМКЕ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) в лекарственном растительном сырье затхлого, устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании
- 2) в лекарственном растительном сырье минеральной примеси
- 3) неоднородности лекарственного растительного сырья
- 4) повреждённых транспортных единиц

ФЕНОКСИМЕТИЛПЕНИЦИЛЛИН ОТЛИЧАЮТ ОТ ДРУГИХ ПРОИЗВОДНЫХ 6-АМИНОПЕНИЦИЛЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ ПО РЕАКЦИИ

- 1) с реактивом Марки
- 2) образования гидроксамата меди
- 3) образования гидроксамата железа
- 4) с реактивом Фелинга

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ СВОЙСТВ

- 1) кислотных амидной группы
- 2) восстановительных остатка гидразина
- 3) основных аминогруппы в гидразиновом фрагменте
- 4) основных атома азота в пиридиновом цикле

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) хроматографии
- 3) спектрофотометрии
- 4) гравиметрии

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОБОДНЫХ ГИДРОКСИЛЬНЫХ ГРУПП В ПОЛОЖЕНИЯХ С5 И С3 В МОЛЕКУЛАХ ФЛАВОНОИДНЫХ АГЛИКОНОВ ВОЗМОЖНО ПО РЕАКЦИИ С

- 1) ванилином
- 2) борной кислотой (II)
- 3) концентрированной кислотой хлористоводородной
- 4) натрия гидрокарбонатом

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *reum palmatum*
- 2) *salvia officinalis*
- 3) *silybum marianum*
- 4) *chamomilla recutita*

СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ

- 1) кальция
- 2) железа
- 3) мышьяка
- 4) цинка

ПОЧКИ СОСНЫ ХРАНЯТ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ СЫРЬЯ, ПОТОМУ ЧТО ОНИ

- 1) относятся к группе «плоды и семена»
- 2) относятся к ядовитым веществам
- 3) содержат эфирное масло
- 4) содержат флавоноиды

В ФАРМАКОПЕЙНОМ АНАЛИЗЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О _____ ИСПЫТУЕМОГО ВЕЩЕСТВА

- 1) количественном содержании
- 2) растворимости
- 3) степени чистоты
- 4) влажности

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ СУШЕНИЦЫ ТОПЯНОЙ ТРАВЫ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) рутин
- 2) гиперозид
- 3) авикулярин
- 4) гнафалозид А

ОПИСАНИЮ «ЖЁЛТЫЙ ИЛИ КРАСНОВАТО-ЖЁЛТЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ПОРОШОК ИЛИ ЧЕШУЙКИ» СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) протаргола
- 2) йода
- 3) серы
- 4) свинца оксида

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЙОДА ПРОВОДЯТ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) льна посевного семена
- 2) ламинарии слоевища
- 3) кукурузы столбики и рыльца
- 4) липы цветки

НЕДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСЬЮ К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) кусочки одревесневших стеблей
- 2) земля, песок, мелкие камушки
- 3) ядовитые растения
- 4) части других неядовитых растений

МЕТОД ЙОДОМЕТРИИ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ, А ИМЕННО

- 1) аминогликозидов
- 2) пенициллинов и цефалоспоринов

- 3) макролидов
- 4) фторхинолонов

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) образования «серебряного зеркала»
- 2) гидролиза
- 3) с бромной водой
- 4) с нингидрином

К ПРОМЫШЛЕННО ПРОИЗВОДИМОЙ ФОРМЕ ПРЕПАРАТА КАЛИЯ ЙОДИДА ОТНОСЯТ

- 1) мазь для наружного применения
- 2) таблетки
- 3) капсулы
- 4) аэрозоль

МЕТОД ЗАМЕНЫ РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ ГЛИКОЗИДЫ, СОПУТСТВУЮЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

- 1) моносахаридов и олигосахаридов
- 2) кумаринов
- 3) аминокислот
- 4) хлорофиллов

ПО РЕАКЦИИ НА ПЕРВИЧНЫЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ АМИНЫ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПОДЛИННОСТЬ _____ ГИДРОХЛОРИДА

- 1) бромгексина
- 2) пилокарпина
- 3) папаверина
- 4) пиридоксина

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ ЛЬНА ОБЫКНОВЕННОГО (ПОСЕВНОГО) ОТНОСЯТ

- 1) эфирное масло и слизи
- 2) невысыхающее жирное масло и крахмал
- 3) высыхающее жирное масло и слизи
- 4) полувысыхающее жирное масло и эфирное масло

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРИЗНАКОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД АНАЛИЗА

- 1) макроскопический
- 2) микроскопический
- 3) биологический

4) фитохимический

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА «ПЛОДЫ» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) дубильных веществ в пересчете на танин
- 2) аскорбиновой кислоты
- 3) флаволигнанов в пересчете на силибин
- 4) производных антрацена в пересчете на истизин

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, КОТОРОЕ В ПОСЛЕДУЮЩЕМ ПОДВЕРГАЕТСЯ МНОГОКРАТНОЙ ОБРАБОТКЕ ОДНИМ И ТЕМ ЖЕ ЭКСТРАГЕНТОМ, ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД/МЕТОДЫ

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 1 и 2
- 4) 1 и 3

ИНДИКАТОРОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ БРОМАТОМЕТРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) фенолфталеин
- 3) крахмал
- 4) метиловый оранжевый

В ОСНОВЕ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) замещения
- 2) окисления
- 3) присоединения
- 4) солеобразования

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕНЗОКАИНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) комплексонометрии
- 2) прямой алкалиметрии
- 3) аргентометрии
- 4) нитритометрии

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) прямую алкалиметрию в водной среде
- 2) аргентометрию по Мору
- 3) прямую ацидиметрию в водной среде
- 4) броматометрию

ПРОЛОНГИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА НОВОКАИНОВОЙ СОЛИ ОБУСЛОВЛЕНО

- 1) увеличением дозы вводимого антибиотика
- 2) созданием депо препарата в мышечной ткани вследствие плохой растворимости
- 3) устойчивостью к действию пенициллиназы
- 4) кислотоустойчивостью препаратов

СОСНЫ ПОЧКИ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) эфирного масла
- 2) флавоноидов
- 3) сапонинов
- 4) флаволигнанов

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ К МЕТОДУ ФИЗИЧЕСКОГО И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) цериметрию
- 2) спектрофотометрию в ультрафиолетовой и видимой областях
- 3) комплексометрию
- 4) нитритометрию

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО

- 1) улучшающее пищеварение
- 2) спазмолитическое
- 3) мочегонное
- 4) адаптогенное

КУСОЧКИ СТЕБЛЕЙ, ВЛАГАЛИЩ И ВЕТВЕЙ ЧЕТЫРЕХ-, ПЯТИРЕБРИСТЫХ БЕЗ ПОЛОСТИ НА СРЕЗЕ, С ВЛАГАЛИЩАМИ ИЗ СПЯЯННЫХ ПО 2-3 ЗУБЦОВ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) хвоща полевого
- 2) багульника болотного
- 3) пустырника сердечного
- 4) череды трехраздельной

ПРИ ОТСУТСТВИИ ГОЛУБОГО ОКРАШИВАНИЯ ПОСЛЕ УВЛАЖНЕНИЯ СМЕСЬЮ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ НАТРИЯ НИТРИТА, СЕРНОЙ КИСЛОТЫ, КРАХМАЛА И ВОДЫ, В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ДЕЛАЮТ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О/ОБ

- 1) отсутствию восстанавливающих веществ в воде очищенной
- 2) подлинности йодидов калия и натрия
- 3) отсутствию примеси йодидов в хлориде и бромиде натрия
- 4) отсутствию примеси цианидов в калия бромиде

АМИНОФИЛЛИН ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) Витали – Морена
- 2) мурексидной
- 3) таллейохинной
- 4) Пеллагри

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕВОМИЦЕТИНА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) аммония молибдатом
- 2) калия бромидом
- 3) серебра нитратом
- 4) натрия гидроксидом

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ НИКОТИНАМИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии в воде
- 2) алкалометрии в неводном растворителе
- 3) ацидиметрии в воде
- 4) ацидиметрии в неводном растворителе

В МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ РАСТВОР ФЛОРОГЛЮЦИНА И КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ КИСЛОТЫ СОЛЯНОЙ СЛУЖИТ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

- 1) одревесневших элементов
- 2) крахмала
- 3) слизи
- 4) инулина

СЕДАТИВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) хмеля обыкновенного
- 3) сосны обыкновенной
- 4) видов березы

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ РАЦЕМЕНТОЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) нефелометрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) титриметрии
- 4) спектрофотометрии в видимой области

К ГРУППЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ ОТНОСЯТ

- 1) витамин РР
- 2) витамин С – аскорбиновую кислоту
- 3) витамины группы К – филлохинон и другие
- 4) витамины группы В

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) объединенную пробу
- 2) аналитическую пробу для определения содержания золы и действующих веществ
- 3) пробу для определения микробиологической чистоты
- 4) точечные пробы

ИНДИКАТОР В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАТРИЯ ФТОРИДА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) калия хромат
- 3) крахмал
- 4) отсутствует

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ксиленоловый оранжевый
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) крахмал
- 4) калия хромат

ДЛЯ ТРАВЫ ДОННИКА ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сердечные гликозиды
- 2) антрагликозиды
- 3) алкалоиды
- 4) кумарины

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ГЛИКОЗИДЫ, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В °С)

- 1) 80-90
- 2) 100
- 3) 30-35(40)
- 4) 50-60

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛИСТЬЕВ ЗЕМЛЯНИКИ

- 1) вяжущее
- 2) кровоостанавливающее
- 3) диуретическое
- 4) адаптогенное

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) аналитическую пробу для определения содержания золы и действующих веществ
- 2) аналитическую пробу для определения влажности

- 3) точечные пробы
- 4) пробу для определения микробиологической чистоты

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ КОРНЕВИЩА И КОРНИ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) салидрозида
- 2) танина
- 3) рутина
- 4) арбутина

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУЛЬФАДИМЕТОКСИНА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) кислоты хлористоводородной
- 2) натрия эдетата
- 3) натрия нитрита
- 4) натрия гидроксида

КУСОЧКИ СТЕБЛЕЙ С СЕРОВАТО-БЕЛЫМ ВОЙЛОЧНЫМ ОПУШЕНИЕМ, ТОНКИХ СТЕРЖНЕВЫХ КОРНЕЙ, МЕЛКИХ ЯЙЦЕВИДНЫХ КОРЗИНОК И ОТДЕЛЬНЫЕ ЦВЕТКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) сушеницы топяной
- 2) Melissa лекарственной
- 3) ландыша майского
- 4) золототысячника обыкновенного

ДЛЯ ТАБЛЕТОК БЕЗ ОБОЛОЧКИ МАССОЙ 80 МГ И МЕНЕЕ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm ____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 10
- 2) 5
- 3) 7,5
- 4) 15

ПОДЛИННОСТЬ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОПИСИ ФЕНАЗОН-КОФЕИН-БЕНЗОАТ НАТРИЯ В ОДНОЙ ПРОБЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ РЕАКТИВОМ

- 1) кислотой серной концентрированной
- 2) раствором йода
- 3) серебра нитратом
- 4) железа (III) хлоридом

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ АНТИБИОТИКОВ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) Марки
- 2) Драгендорфа

- 3) Фишера
- 4) Фелинга

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПЕРВОГО ЭТАПА ИСПЫТАНИЯ «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В _____ ОТОБРАННЫХ ЕДИНИЦАХ ИСПЫТУЕМОГО ПРЕПАРАТА

- 1) 40
- 2) 20
- 3) 10
- 4) 30

АНТОЦИАНЫ ОТНОСЯТ К КЛАССУ

- 1) фенилпропаноидов
- 2) терпеноидов
- 3) фенольных соединений
- 4) стероидных соединений

ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) Государственным реестром лекарственных средств
- 2) ОФС «Отбор проб лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
- 3) Фармакопейной статьей на конкретный вид сырья
- 4) ОФС «Определение подлинности, измельченности и содержания примесей в ЛРС и ЛРП»

БЕРГАПТЕН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) антрагликозидов
- 2) алкалоидов
- 3) флавоноидов
- 4) кумаринов

ВЕЩЕСТВА, СПОСОБНЫЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ ДО 210°C СУБЛИМИРОВАТЬСЯ, ОТНОСЯТ К ГРУППЕ

- 1) антраценпроизводных
- 2) флавоноидов
- 3) кумаринов
- 4) алкалоидов

ВО ВНУТРИАПТЕЧНОЙ ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИД И НАТРИЯ ХЛОРИД, ВЫПАЛ ОСАДОК В РЕЗУЛЬТАТЕ

- 1) уменьшения растворимости
- 2) полимеризации
- 3) окисления
- 4) адсорбции

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ УПАКОВКИ И МАРКИРОВКИ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВНЕШНЕМУ ОСМОТРУ ПОДВЕРГАЮТ

- 1) поврежденные единицы продукции
- 2) все единицы продукции, попавшие в выборку
- 3) каждую единицу продукции
- 4) единицы продукции выборочно по желанию лица, ответственного за качество принимаемой продукции

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЕ FLORES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) горца почечуйного
- 2) пижмы обыкновенной
- 3) наперстянки пурпурной
- 4) пастушьей сумки

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА СООТВЕТСТВУЕТ РЕАКЦИИ

- 1) гидроксамовой пробы
- 2) образования тиохрома
- 3) Витали – Морена
- 4) таллейохинной пробы

В ОСНОВЕ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУЛЬФАТИАЗОЛА ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) замещения
- 2) окисления
- 3) присоединения
- 4) восстановления

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) бутоны и цветки
- 2) траву и семена
- 3) корневища и корни
- 4) листья и побеги

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ПРЯМОЙ АЛКАЛИМЕТРИИ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств карбоксильной группы в γ -положении
- 2) кислотных свойств карбоксильной группы в α -положении
- 3) кислотных свойств двух карбоксильных групп в α - и γ -положениях
- 4) основных свойств аминогруппы

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИНКА ОКСИДА И КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ОТНОСЯТ

- 1) аргентометрию
- 2) комплексонометрию

- 3) алкалиметрию
- 4) меркуриметрию

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО К ОДНОМУ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ОТНОСЯТ

- 1) друзы кальция оксалата
- 2) крахмальные зерна
- 3) волокна с кристаллоносной обкладкой
- 4) схизо-лизигенные вместилища

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КАТИОНА СЕРЕБРА ТАКЖЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ИНДИКАТОР

- 1) бромфеноловый синий
- 2) калия дихромат
- 3) калия хромат
- 4) натрия эозинат

ТЕРПИНЕОЛ ОБРАЗУЕТСЯ ИЗ ТЕРПИНГИДРАТА ПРИ ДЕЙСТВИИ

- 1) гидроксиламина спиртового раствора
- 2) едкого натра спиртового раствора
- 3) кислоты серной концентрированной
- 4) ванилина раствора в кислоте серной концентрированной

ПРИМЕСЬ ИОНОВ АММОНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) натрия сульфида
- 2) калия тетраiodомеркурата (II) щелочного
- 3) калия ферроцианида
- 4) аммония оксалата

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ВАХТЫ ТРЕХЛИСТНОЙ, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К

- 1) сесквитерпеноидам
- 2) монотерпеноидам
- 3) тритерпеноидам
- 4) дитепеноидам

РАСТВОР α -НАФТОЛА ИЛИ ТИМОЛА И КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ СЕРНАЯ КИСЛОТА ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ РЕАКТИВ

- 1) Драгендорфа
- 2) Бушарда
- 3) Молиша
- 4) Балье

ПАРТИЯ СЫРЬЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ РАССОРТИРОВКЕ И ВТОРИЧНО ПРЕДЪЯВЛЯЕТСЯ К

СДАЧЕ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) засоренности посторонними неядовитыми растениями в количествах, явно превышающих допустимые пределы
- 2) поврежденных транспортных единиц
- 3) помета грызунов и птиц
- 4) недопустимых примесей

В СЫРЬЕ ЖОСТЕРА СЛАБИТЕЛЬНОГО ПЛОДОВ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ПРИМЕСИ ПЛОДОВ

- 1) черёмухи обыкновенной
- 2) крушины ольховидной
- 3) бузины чёрной
- 4) калины обыкновенной

СОГЛАСНО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ПРИМЕСЬ МАРГАНЦА ЯВЛЯЕТСЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ В СУБСТАНЦИИ

- 1) цинка сульфата
- 2) серебра нитрата
- 3) кальция хлорида
- 4) магния сульфата

ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ IV В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ НОРМИРУЕТСЯ ПРЕДЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) висмута
- 2) меди
- 3) кадмия
- 4) серебра

ОПРЕДЕЛЁННОЕ КОЛИЧЕСТВО ЛРС/ЛРП, ОТОБРАННОЕ ИЗ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ПАРТИИ/СЕРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) генеральной совокупностью
- 2) пробой
- 3) упаковочной единицей
- 4) образцом репрезентативным

ПРИВЕДЕННАЯ РЕАКЦИЯ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В МОЛЕКУЛЕ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии
- 2) Къельдаля
- 3) кислотно-основного титрования в среде неводных растворителей
- 4) нитритометрии

ПЕНТОКСИФИЛЛИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) изоаллоксазина
- 2) тропана

- 3) ксантина
- 4) хинолина

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «ТРАВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) видов маклеи
- 2) брусники обыкновенной
- 3) видов наперстянки
- 4) видов лопуха

ПОЛЫЕ КОРНЕВИЩА ДО 4 СМ ДЛИНОЙ С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ТОНКИМИ ГЛАДКИМИ КОРНЯМИ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА С СИЛЬНЫМ ЗАПАХОМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) девясила высокого
- 2) подофилла щитовидного
- 3) валерианы лекарственной
- 4) левзеи сафлоровидной

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) масляный экстракт
- 2) жидкий экстракт
- 3) экстракт-концентрат
- 4) густой экстракт

В ОСНОВЕ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) электрофильного замещения
- 2) окисления-восстановления
- 3) солеобразования
- 4) нуклеофильного присоединения

РЕВЕНЯ ДЛАНЕВИДНОГО КОРНИ, КРОМЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ, СОДЕРЖАТ

- 1) кумарины
- 2) сапонины
- 3) дубильные вещества
- 4) алкалоиды

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ЭВКАЛИПТА ПРУТОВИДНОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) побеги
- 2) кора
- 3) трава
- 4) листья

ПОКАЗАТЕЛЕМ, ВКЛЮЧАЮЩИМ КОНТРОЛЬ «ОПИСАНИЕ» ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наличие инструкции по применению лекарственного препарата на русском языке в каждой упаковке
- 2) информация о лекарственном препарате, нанесенная на потребительскую упаковку
- 3) целостность упаковки на лекарственный препарат для медицинского применения
- 4) проверка соответствия внешнего вида лекарственной формы требованиям нормативной документации

ГЕМОСТАТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) видов арники
- 2) мелиссы лекарственной
- 3) фенхеля обыкновенного
- 4) можжевельника обыкновенного

МЕМБРАНА, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ТРАНСФЕРА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ АНАЛИЗА МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ, МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ МАТЕРИАЛА

- 1) декстран
- 2) поливинилацетат
- 3) поливинилхлорид (PVC)
- 4) поливинилиденфторид (PVDF)

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ ИБУПРОФЕНА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (%) СЛЕДУЕТ ПО ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ОСНОВНЫМ ЭФФЕКТОМ АЛКАЛОИДОВ ПАССИФЛОРЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гипертензивный
- 2) седативный
- 3) мочегонный
- 4) анальгезирующий

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) polygonum persicaria
- 2) potentilla erecta
- 3) berberis vulgaris
- 4) bergenia crassifolia

ОБРАЗОВАНИЕ МАЛЬТОЛА ИЗ МОЛЕКУЛЫ СТРЕПТОМИЦИНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) реактивом Толленса
- 2) реактивом Фелинга
- 3) железа (III) хлоридом
- 4) меди (II) сульфатом

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПЛОДОВ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) силибин
- 2) рутин
- 3) битеин
- 4) цинарозид

ОБЩЕЙ ДЛЯ РЕЗОРЦИНА И СУЛЬФАТИАЗОЛА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ПОЛУЧЕНИЯ

- 1) фталеинового красителя
- 2) ауринового красителя
- 3) азокрасителя
- 4) основания Шиффа

ДЛЯ КОРЫ ДУБА ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) экстрактивных веществ
- 3) полисахаридов
- 4) фенологликозидов

К ОСОБЕННОСТИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ МАГНИЯ ОКСИДА МЕТОДОМ КОМПЛЕКСОМЕТРИИ ОТНОСЯТ

- 1) растворение навески в хлористоводородной кислоте
- 2) применение обратного комплексометрического титрования
- 3) добавление метенамина
- 4) растворение навески при нагревании

СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ АММОНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКТИВА

- 1) Драгендорфа
- 2) Майера
- 3) Марки
- 4) Несслера

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Vaccinium vitis-idaeae*
- 2) *Viola arvensis*
- 3) *Salvia officinalis*
- 4) *Tussilaga farfara*

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ЙОДОМЕТРИИ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) восстановительных свойств гидразиновой группировки в молекуле
- 2) окисления сульфитной серы (S+4) до сульфатной (S+6)
- 3) окислительных свойств карбонильной группы в положении 5
- 4) основных свойств гетероатома азота в положении 2

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОДНОЛЕТНЕГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) семена
- 2) цветки
- 3) плоды
- 4) трава

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ ПЕНИЦИЛЛИНЫ ПОЛУЧАЮТ ПУТЕМ МОДИФИКАЦИИ ПРИРОДНОЙ МОЛЕКУЛЫ

- 1) валина
- 2) 7-АЦК
- 3) 6-АПК
- 4) цистеина

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ АЛКАЛИМЕТРИЮ

- 1) обратную с маннитом
- 2) обратную с глицерином
- 3) прямую с глицерином
- 4) прямую с маннитом

МЕТОД ВЕСТЕРН-БЛОТ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОДЛИННОСТИ И ЧИСТОТЫ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ

- 1) высокоочищенных сахаров
- 2) высокоочищенных белков
- 3) неочищенных белков
- 4) высокоочищенных липидов

ПРИ СТАНДАРТИЗАЦИИ ЧАГИ ПРОВОДЯТ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) суммы флавоноидов
- 2) дубильных веществ
- 3) оксикоричных кислот в пересчете на хлорогеновую кислоту
- 4) хромогенного комплекса

РЕАКЦИЮ ЭТЕРИФИКАЦИИ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ

СТРУКТУРЕ

- 1) сложноэфирную группу
- 2) альдегидную группу
- 3) карбоксильную группу
- 4) третичную аминогруппу

АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ НА ОСНОВАНИИ ТРЕБОВАНИЙ

- 1) инструкции по заготовке лекарственного сырья
- 2) нормативного документа на лекарственное сырье
- 3) технического регламента на препараты из данного лекарственного сырья
- 4) приказов Министерства здравоохранения РФ по контролю качества

ПРОДУКТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВТОРИЧНОЙ АМИНОГРУППЫ С НАТРИЯ НИТРИТОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азот
- 2) соль диазония
- 3) нитрозосоединение
- 4) азид

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) спектральной кривой
- 2) удельному вращению
- 3) углу вращения
- 4) показателю преломления

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОСТИГМИНА МЕТИЛСУЛЬФАТА МЕТОДОМ КЬЕЛЬДАЛЯ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЁТ НАЛИЧИЯ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) метилсульфата
- 2) органического азота
- 3) сложноэфирной группы
- 4) ароматического кольца

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *potentilla erecta*
- 2) *acorus calamus*
- 3) *taraxacum officinale*
- 4) *bergenia crassifolia*

ДЛЯ ЛАПЧАТКИ ПРЯМОСТОЯЧЕЙ КОРНЕВИЩ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) фенологликозидов
- 2) экстрактивных веществ
- 3) дубильных веществ
- 4) полисахаридов

ЯДОВИТЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТЕНИЕМ, ОТ КОТОРОГО В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ТРАВУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) клещевина обыкновенная
- 2) крапива двудомная
- 3) чистотел большой
- 4) шиповник коричный

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) лигнанов
- 2) алкалоидов
- 3) полисахаридов
- 4) жирных масел

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Vaccinium vitis-idaea*
- 2) *Datura stramonium*
- 3) *Aerva lanata*
- 4) *Filipendula ulmaria*

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО БЕНДАЗОЛА ГИДРОХЛОРИД ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) имидазолина
- 2) пиразола
- 3) имидазола
- 4) бензодиазепина

КАЛЬЦИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ

- 1) нитратов и нитритов
- 2) сульфатов
- 3) углерода диоксида
- 4) кальция и магния

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ДОННИКА ТРАВА» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) арбутина
- 2) мелилотозида
- 3) бергаптена
- 4) салидрозида

АНАЛИТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИДА ГЕКСАЦИОНАФЕРРАТОМ (III) КАЛИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) запах горького миндаля вследствие образования бензальдегида

- 2) посинение красной лакмусовой бумаги вследствие выделения аммиака
- 3) выпадение осадка комплексной соли
- 4) образование жирных капель диметиламина на дне пробирки

ФЕНИЛБУТАЗОН В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ АЛКАЛИМЕТРИИ С ДОБАВЛЕНИЕМ

- 1) пиридина
- 2) хлороформа
- 3) эфира
- 4) ацетона

β-КАРОТИН, ВЫРАЖЕННЫЙ ФОРМУЛОЙ, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) монотерпеноидам
- 2) дитерпеноидам
- 3) тритерпеноидам
- 4) тетратерпеноидам

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) смесь тропеолина 00 с метиленовым синим
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) кислотный хром черный специальный
- 4) фенолфталеин

ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТИТЕЛЬНЫМ СЫРЬЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ ЦЕЛЬНЫМИ ИЛИ ЧАСТИЧНО ИЗМЕЛЬЧЕННЫМИ ЛИСТЬЯМИ ПРОДОЛГОВАТО-ЯЙЦЕВИДНОЙ, ЯЙЦЕВИДНОЙ ИЛИ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, ПЕРИСТОЛОПАСТНЫМИ ИЛИ ЦЕЛЬНЫМИ С НЕРАВНОМЕРНО-ЗУБЧАТЫМ КРАЕМ, СО СРЕДИННОЙ ЖИЛКОЙ БЕЛОВАТОЙ, ПЛОСКОЙ, СИЛЬНО РАСШИРЕННОЙ К ОСНОВАНИЮ ЯВЛЯЮТСЯ _____ ЛИСТЬЯ

- 1) ландыша
- 2) красавки
- 3) белены черной
- 4) дурмана обыкновенного

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ РЕЗОРЦИНА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ В СУБСТАНЦИИ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НЕ ХАРАКТЕРНО СОДЕРЖАНИЕ СТЕРОИДНОГО СОЕДИНЕНИЯ, А ИМЕННО

- 1) эргокальциферола
- 2) β -ситостерола
- 3) β -экдизона
- 4) диосгенина

КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ГДЕ В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ПРИМЕНЯЮТ РАСТВОР

- 1) аммония тиоцианата
- 2) натрия нитрита
- 3) натрия эдетата
- 4) серебра нитрата

НАТРИЯ ЭДЕТАТ ОБРАЗУЕТ С КАТИОНАМИ МЕТАЛЛОВ УСТОЙЧИВЫЕ КОМПЛЕКСЫ В СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ

- 1) 1:2
- 2) 1:1
- 3) 1:5
- 4) 2:1

КРИСТАЛЛОНОСНАЯ ОБКЛАДКА ВДОЛЬ ЖИЛОК ЛИСТА ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ ПРИЗНАКОМ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) зверобоя травы
- 2) сены листьев
- 3) пустырника травы
- 4) сушеницы травы

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) флавоноидов
- 2) лигнанов
- 3) терпеноидов
- 4) полисахаридов

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ХЛОРПРОПАМИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) прямой алкалометрии
- 2) обратной ацидиметрии
- 3) обратной аргентометрии
- 4) прямой аргентометрии

ОБЩЕГРУППОВЫМ РЕАКТИВОМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРОИЗВОДНЫХ 5-НИТРОФУРАНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) концентрированная азотная кислота
- 2) безводная уксусная кислота
- 3) натрия гидроксида раствор
- 4) концентрированная серная кислота

ИНДИКАТОР В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ

- 1) отсутствует
- 2) метиловый красный
- 3) метиловый оранжевый
- 4) нейтральный красный

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА АМПИЦИЛЛИНА ОБУСЛОВЛЕННЫ НАЛИЧИЕМ

- 1) β -лактамного кольца
- 2) гетероатома серы
- 3) карбоксильной группы
- 4) алифатической аминогруппы

ОПТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТЕТРАЦИКЛИНОВ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ

- 1) асимметрических атомов углерода
- 2) сопряженных двойных связей
- 3) ароматического кольца
- 4) кетонных групп

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты в присутствии ртути (II) ацетата
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) якорцев стелющихся
- 2) синюхи голубой
- 3) рапунтикума сафлоровидного
- 4) барбариса обыкновенного

ПРИСУТСТВИЕ КУМАРИНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) цианидиновой пробы
- 2) азосочетания
- 3) с раствором кислоты фосфорно-молибденовой

4) с раствором Судана III

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕНДАЗОЛА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 2) образования комплексной соли
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) окисления бензимидазольного цикла

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ФОЛЬГАРДУ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) осаждения хлорид-ионов связанной хлористоводородной кислоты
- 2) основных свойств атома азота
- 3) кислотных свойств атома фенольного гидроксила
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

ФАРМАКОПЕЙНОЙ РЕАКЦИЕЙ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) ауринового красителя
- 2) индофенолового красителя
- 3) основания Шиффа
- 4) азокрасителя

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) тритерпеновых сапонинов
- 2) сесквитерпеновых лактонов
- 3) сердечных гликозидов
- 4) стероидных сапонинов

ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА ВРАЩЕНИЯ В ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ АНАЛИЗА ПРОВОДЯТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) показателя преломления
- 2) коэффициента распределения
- 3) оптической плотности раствора
- 4) концентрации оптически активного вещества в растворе

СОЕДИНЕНИЕМ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ИЗОБРАЖЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) берберин
- 2) термопсин
- 3) скополамин
- 4) морфин

ВЕЩЕСТВОМ БЕЛОГО ЦВЕТА, ЛЕГКО РАСТВОРИМЫМ В ВОДЕ, А ПРИ

**ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НИНГИДРИНОМ ОБРАЗУЮЩИМ ФИОЛЕТОВОЕ
ОКРАШИВАНИЕ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) ампициллина натриевая соль
- 2) бензилпенициллина натриевая соль
- 3) феноксиметилпенициллин
- 4) оксациллина натриевая соль

**ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ СОЛОДКИ КОРНИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ**

- 1) отдельно, как плоды и семена
- 2) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 3) в зоне общего хранения
- 4) отдельно, как эфирномасличное сырьё

И В КИСЛОТАХ, И В ЩЕЛОЧАХ РАСТВОРЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО

- 1) бария сульфат
- 2) цинка оксид
- 3) висмута нитрат основной
- 4) лития карбонат

**КРУПНЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМЫ, СОДЕРЖАЩИЕ СЛИЗЬ, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЕМЕНОЙ
КОЖУРЫ**

- 1) миндаля обыкновенного
- 2) лимонника китайского
- 3) льна посевного
- 4) клещевины обыкновенной

**РОЛЬ ПРОТОГЕННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (БЕЗВОДНАЯ УКСУСНАЯ КИСЛОТА,
УКСУСНЫЙ АНГИДРИД) ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ВЕЩЕСТВ АРИЛАЛКИЛАМИНОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ МЕТОДОМ НЕВОДНОГО
ТИТРОВАНИЯ – УСИЛЕНИЕ СВОЙСТВ**

- 1) кислотных
- 2) основных
- 3) окислительных
- 4) восстановительных

**ОКРАШИВАНИЕ ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ
ПОДЛИННОСТИ ВИКАСОЛА, ОБУСЛОВЛЕНО НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ**

- 1) катиона натрия
- 2) оксогруппы
- 3) ароматического кольца
- 4) атома серы

ПРИВЕДЕННЫЕ РЕАКЦИИ:



ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛАБЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ (R_3N) МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии в водной среде
- 2) алкалиметрии в водной среде
- 3) кислотно-основного титрования в среде протогенных (кислых) растворителей
- 4) кислотно-основного титрования в среде протофильных (основных) растворителей

ОБЩИМ РЕАКТИВОМ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИЙ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА, НАТРИЯ ЙОДИДА, КАЛИЯ БРОМИДА, НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА, КАЛИЯ ХЛОРИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) серебра нитрат
- 2) аммония оксалат
- 3) бария хлорид
- 4) хлорамин

СОДЕРЖАНИЕ ЗОЛЫ, НЕРАСТВОРИМОЙ В КИСЛОТЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ, В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) г
- 2) %
- 3) г/мл
- 4) мг

ПОДЛИННОСТЬ КВЕРЦЕТИНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) тиохрома
- 2) халкона
- 3) мурексида
- 4) эритрохина

ПОБЕГИ С СУПРОТИВНЫМИ ЛИСТЬЯМИ И СОЦВЕТИЕМ В ВИДЕ ЩИТКОВИДНО-МЕТЕЛЬЧАТОГО ТИРСА ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) душицы обыкновенной
- 2) Melissa лекарственной
- 3) тимьяна обыкновенного
- 4) видов пустырника

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОРА И КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА ОТНОСЯТ

- 1) нитритометрию
- 2) кислотно-основное титрование
- 3) комплексометрию
- 4) косвенную йодометрию

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) крахмал
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) фенолфталеин

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ТРАВА» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА, ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И

- 1) суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин
- 2) полисахаридов
- 3) суммы флавоноидов в пересчете на рутин
- 4) танидов

К МИКРОСКОПИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ, ХАРАКТЕРНОМУ ДЛЯ СЕМЕЙСТВА ЯСНОТКОВЫЕ, ОТНОСЯТ

- 1) анизоцитный тип устьичного аппарата
- 2) эфирномасличные железки ярусного типа
- 3) аномацитный тип устьичного аппарата
- 4) диацитный тип устьичного аппарата

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИОННУЮ ВОДУ, ОБЛАДАЮТ

- 1) свойством выветриваться
- 2) термолабильностью
- 3) светочувствительностью
- 4) свойством изменять фазовое состояние

ЧИСТОТЕЛА ТРАВУ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) хелидонина
- 2) сангвинарина
- 3) глауцина
- 4) берберина

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КОРНЕВИЩА И КОРНИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) девясила высокого
- 2) аира болотного
- 3) змеевика большого
- 4) одуванчика лекарственного

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ В ПРОЦЕССЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ КАЛИЯ ПЕРМАНГНАТА НЕОБХОДИМО РАСТВОР СУБСТАНЦИИ

- 1) профильтровать после реакции с водорода пероксидом

- 2) обесцветить после реакции с водорода пероксидом
- 3) обесцветить до реакции на ион калия
- 4) прокипятить до реакции с водорода пероксидом

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *linum usitatissimum*
- 2) *taraxacum officinale*
- 3) *ononis arvensis*
- 4) *aronia melanocarpa*

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) дурмана индейского
- 2) белены черной
- 3) дурмана обыкновенного
- 4) красавки обыкновенной

К ПРОИЗВОДНЫМ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО РЯДА ОТНОСИТСЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ

- 1) кальция пантотенат
- 2) кальция глюконат
- 3) кислота никотиновая
- 4) метионин

ПРОИЗВОДНЫМ ЭСТРАНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) преднизолон
- 2) прогестерон
- 3) тестостерон
- 4) эстрадиол

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) аргентометрию по Мору
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) обратную броматометрию
- 4) алкалиметрию в водной среде

ПРИ ВЗЯТИИ «ТОЧНОЙ НАВЕСКИ» ТОЧНОСТЬ ВЗВЕШИВАНИЯ НА АНАЛИТИЧЕСКИХ ВЕСАХ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАММАХ)

- 1) 0,00002
- 2) 0,0002
- 3) 0,001
- 4) 0,0001

**ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ПОДОФИЛЛА
ЩИТОВИДНОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К
СОЕДИНЕНИЯМ**

- 1) сердечных гликозидов
- 2) тритерпеновых сапонинов
- 3) лигнанов
- 4) стероидных сапонинов

СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛОЙ КОКАИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

**ВЛАЖНОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НАЗЫВАЮТ ПОТЕРЮ В
МАССЕ**

- 1) при высушивании свежезаготовленного сырья
- 2) сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500° до постоянной массы
- 3) сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200°
- 4) сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100-105°

ПЛОТНОСТЬ В ЭФИРНЫХ МАСЛАХ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) дистилляции
- 2) рефрактометра
- 3) пикнометра
- 4) ареометра

**ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АЛКАЛОИДОВ В ВИДЕ ОСНОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННОЕ
РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ ОБРАБАТЫВАЮТ**

- 1) щелочами
- 2) солями
- 3) кислотами
- 4) водой

**ПРЕДЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ
СОСТАВЛЯЕТ ____ МГ/КГ**

- 1) 0,5
- 2) 1
- 3) 5
- 4) 10

К ПРИРОДНОМУ ИСТОЧНИКУ ПОЛУЧЕНИЯ ПАПАВЕРИНА ОТНОСЯТ

- 1) траву крестовника плосколистного
- 2) млечный сок незрелых плодов мака снотворного
- 3) семена дурмана индийского
- 4) корни раувольфии змеиной

УСТАНОВЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО

- 1) скачку потенциала индикаторного электрода
- 2) площади пика
- 3) времени удерживания
- 4) величине R_f

СЫРЬЕ, ЗАГОТОВЛИВАЕМОЕ ОТ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) трава
- 2) листья
- 3) плоды
- 4) корневища с корнями

ОДНИМ ИЗ ИСПЫТАНИЙ НА ПОДЛИННОСТЬ ХЛОРАМФЕНИКОЛА НАТРИЯ СУКЦИНАТА, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) высокоэффективная жидкостная хроматография
- 2) тонкослойная хроматография
- 3) реакция образования азокрасителя
- 4) реакция образования комплекса с медью (II) в щелочной среде

К ТИТРОВАННОМУ РАСТВОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЙОДОМЕТРИИ, ОТНОСЯТ 0,1 М РАСТВОР

- 1) аммония тиоцианата (роданида)
- 2) хлористоводородной кислоты
- 3) хлорной кислоты
- 4) натрия тиосульфата

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA ET RADICES» ЗАГОТОВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *polemonium caeruleum*
- 2) *paeonía anomala*
- 3) *glycyrrhiza glabra*
- 4) *berberis vulgaris*

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ БЕЛЫЕ ОСАДКИ С РАСТВОРАМИ АММОНИЯ ОКСАЛАТА И СЕРЕБРА НИТРАТА, ОКРАШИВАНИЕ ПЛАМЕНИ В

КИРПИЧНО-КРАСНЫЙ ЦВЕТ ОБРАЗУЮТСЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ

- 1) лития карбоната
- 2) калия хлорида
- 3) кальция хлорида
- 4) магния сульфата

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИНА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН МЕТОД

- 1) алкалометрии с индикатором фенолфталеином
- 2) комплексометрии с индикатором кислотным хром-чёрным специальным
- 3) ацидиметрии с индикатором – смесью метиленового оранжевого и метиленового синего
- 4) перманганатометрии

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ПОДЛИННОСТЬ СОЛЕЙ ХИНИНА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПО РЕАКЦИИ – ПРОБА

- 1) таллейохинная
- 2) биуретовая
- 3) нингидриновая
- 4) гидроксамовая

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОКСАМАТА ЖЕЛЕЗА МОЖНО РАЗЛИЧИТЬ

- 1) этинилэстрадиол и прогестерон
- 2) дексаметазон и кортизона ацетат
- 3) преднизолон и прогестерон
- 4) гидрокортизона ацетат и тестостерона пропионат

К РЕАКТИВУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ НИТРАТ-ИОНА (NO_3^-) В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ, ОТНОСЯТ РАСТВОР

- 1) щелочной калия тетраiodомеркурата (II)
- 2) щелочной ?-нафтола
- 3) дифениламина в концентрированной серной кислоте
- 4) формальдегида в концентрированной серной кислоте

ТРЕО-ЭРИТРО-СТЕРЕОИЗОМЕРИЯ В СТРУКТУРЕ МОЛЕКУЛЫ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ ХИРАЛЬНЫХ АТОМОВ УГЛЕРОДА

- 1) двух, не являющихся соседними
- 2) нескольких
- 3) одного
- 4) двух соседних

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА БАРИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ БАРИЯ

СУЛЬФАТ ЕЁ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО КИПЯТЯТ С

- 1) раствором натрия гидроксида
- 2) водой очищенной или для инъекций
- 3) кислотой хлористоводородной разведённой
- 4) раствором натрия карбоната

СЫРЬЕ ФЕНХЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ХРАНЯТ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ СЫРЬЯ, ТАК КАК ОНО СОДЕРЖИТ

- 1) алкалоиды
- 2) эфирное масло
- 3) полисахариды
- 4) сердечные гликозиды

СОГЛАСНО КЛАССИФИКАЦИИ ТИМОЛФТАЛЕИН ОТНОСИТСЯ К ИНДИКАТОРАМ

- 1) комплексонометрическим
- 2) окислительно-восстановительным
- 3) адсорбционным
- 4) кислотно-основным

ЗА СЧЁТ НАЛИЧИЯ ИОНА НАТРИЯ ПОДЛИННОСТЬ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ КРОМОГЛИКАТ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ С КАЛИЯ

- 1) пироантимонатом
- 2) хлоридом
- 3) перманганатом
- 4) сульфатом

ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ «КОРЗИНКИ С ПОЛНОСТЬЮ ОСЫПАВШИМИСЯ ЯЗЫЧКОВЫМИ И ТРУБЧАТЫМИ ЦВЕТКАМИ (ЦВЕТОЛОЖЕ С ОБЕРТКАМИ)» ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЦВЕТКАХ

- 1) ландыша майского
- 2) календулы (ноготков лекарственных)
- 3) липы сердцевидной
- 4) боярышника колючего

НИТРИТОМЕТРИЯ – МЕТОД ОБЪЕМНОГО АНАЛИЗА ПРИ КОТОРОМ В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) натрия нитрита
- 2) натрия нитрата
- 3) аммония нитрата
- 4) магния нитрата

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) сложноэфирную группу

- 2) гидразиновую группу
- 3) третичную аминогруппу
- 4) карбоксильную группу

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ С РЕАКТИВОМ

- 1) Драгендорфа
- 2) Фелинга
- 3) Марки
- 4) Нesslera

ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ ВИТАЛИ – МОРЕНА ДАЕТ

- 1) кофеин
- 2) атропин
- 3) кокаин
- 4) эфедрин

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ БРОМАТОМЕТРИИ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ СВОЙСТВ

- 1) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 2) восстановительных остатка гидразина
- 3) основных аминогруппы в гидразиновом фрагменте
- 4) кислотных амидной группы

ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛОМ, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРОГО ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) марганец
- 2) магний
- 3) свинец
- 4) железо

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА В СУБСТАНЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ВЫПОЛНЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) броматометрии
- 2) прямой йодометрии
- 3) йодометрии по заместителю
- 4) обратной йодометрии

ОРГАНИЧЕСКИМ АЗОТИСТЫМ ОСНОВАНИЕМ ПО СТРОЕНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бензилпенициллин
- 2) стрептомицин
- 3) хлорамфеникол
- 4) феноксиметилпенициллин

ПРЕОБЛАДАЮЩИМ АЛКАЛОИДОМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В СЫРЬЕ КРАСАВКИ

ОБЫКНОВЕННОЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) эфедрин
- 2) хеледонин
- 3) гиосциамин
- 4) термопсин

ОБЩИМ ПРОДУКТОМ ГИДРОЛИТИЧЕСКОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ СТРЕПТОЦИДА РАСТВОРИМОГО И МЕТЕНАМИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аммиак
- 2) формальдегид
- 3) углекислый газ
- 4) диоксид серы

ОТХАРКИВАЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) аниса обыкновенного
- 2) льна обыкновенного
- 3) видов пустырника
- 4) календулы обыкновенной

НАЛИЧИЕ ФЕНОЛЬНОГО ГИДРОКСИЛА В СОЕДИНЕНИИ МОЖНО ДОКАЗАТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА _____ РАСТВОРА

- 1) кобальта (II) хлорида
- 2) натрия нитрита
- 3) железа (III) хлорида
- 4) меди (II) сульфата

ЗОНТИКОВИДНОЕ СОЦВЕТИЕ СО ЦВЕТОНОСОМ, СРОСШИМСЯ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ С ГЛАВНОЙ ЖИЛКОЙ ПЛЁНЧАТОГО ПРИЦВЕТНОГО ЛИСТА, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) софоры японской
- 2) бузины
- 3) липы
- 4) боярышника

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИ В НЕЙТРАЛЬНОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) метамизол натрия
- 2) натрия тиосульфат
- 3) резорцин
- 4) глюкозу

ПОМУТНЕНИЕ ПРИ ВЗБАЛТЫВАНИИ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ С РАВНЫМ ОБЪЕМОМ ИЗВЕСТКОВОЙ ВОДЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О НАЛИЧИИ ПРИМЕСИ

- 1) диоксида углерода
- 2) кальция и цинка
- 3) нитратов и нитритов
- 4) восстанавливающих веществ

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) видов наперстянки
- 2) горицвета весеннего
- 3) желтушника раскидистого
- 4) видов фиалки

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ К ОДНОМУ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ОТНОСЯТ

- 1) железки с головкой из 6-8 клеток, расположенных двурядно
- 2) одноклеточные конусовидные волоски
- 3) многоклеточные простые волоски
- 4) железки щитовидной формы с многоклеточной головкой

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЛИСАХАРИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) их осаждают водой из спиртового извлечения
- 2) их осаждают ацетатом свинца из водного извлечения
- 3) их осаждают спиртом из водного извлечения
- 4) водное извлечение из сырья сильно встряхивают

ЕСЛИ ПРИ ВНЕШНЕМ ОСМОТРЕ ПАРТИИ СЫРЬЯ ОБНАРУЖЕНО НЕОДНОРОДНОЕ СЫРЬЕ, ТО ПАРТИЯ СЫРЬЯ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ

- 1) уничтожается
- 2) бракуется без дальнейшего анализа
- 3) подвергается рассортировке и вторично предъявляется к сдаче
- 4) используется для отбора проб

В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ АММОНИЯ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ И ВОДЕ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) Толленса
- 2) Несслера
- 3) Фелинга
- 4) Майера

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) УФ-спектрофотометрию по реакции Балье
- 2) УФ-спектрофотометрию по реакции Либермана – Бурхарда
- 3) титриметрию
- 4) газовую хроматографию

ДЛЯ СУШЕНИЦЫ ТОПЯНОЙ ТРАВЫ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) антраценпроизводных

- 2) кумаринов
- 3) дубильных веществ
- 4) флавоноидов

СЫРЬЕ «КОРА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *Rhamnus cathartica*
- 2) *Frangula alnus*
- 3) *Olea europaea*
- 4) *Rosa cinnamomea*

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА АМПИЦИЛЛИНА ОБУСЛОВЛЕННЫ НАЛИЧИЕМ

- 1) карбоксильной группы
- 2) алифатической аминогруппы
- 3) гетероатома серы
- 4) β-лактамного кольца

МНОГОУГОЛЬНЫЕ ПРЯМОСТЕННЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА, ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ТОЛСТОСТЕННЫЕ ГРУБОБОРОДАВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ, ДРУЗЫ И КРИСТАЛЛОНОСНАЯ ОБКЛАДКА ПО ЖИЛКАМ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ

- 1) сены остролистной
- 2) горца перечного
- 3) зверобоя продырявленного
- 4) череды трёхраздельной

ОТЛИЧИЕМ ТРАВЫ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ОТ ВОЗМОЖНОЙ ПРИМЕСИ ТРАВЫ ПОЛЫНИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ФОРМА ЛИСТЬЕВ И

- 1) типы цветков в корзинках
- 2) характер опушения листьев
- 3) тип листорасположения
- 4) высота растения

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

□

СООТВЕТСТВУЕТ РЕАКЦИИ

- 1) этерификации
- 2) гидролиза
- 3) образования азокрасителя
- 4) нингидриновой пробы

ПЕНТОКСИФИЛЛИН ПОЛУЧАЮТ ПУТЕМ ДЕЙСТВИЯ БРОМИСТОГО ГЕКСАНОНА-2 НА

- 1) папаверин
- 2) хинин
- 3) морфин
- 4) теобромин

ЗАГОТОВКА ДВУХ ТИПОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ (ЦВЕТКИ И ПЛОДЫ) ВОЗМОЖНА ОТ ВИДОВ

- 1) шиповника
- 2) липы
- 3) боярышника
- 4) березы

В ОФС ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ПРИВЕДЕНО _____ МЕТОДА/ОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) 2
- 2) 5
- 3) 4
- 4) 3

В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАМИЗОЛА-НАТРИЯ ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) окисления
- 2) комплексообразования
- 3) электрофильного замещения
- 4) диспропорционирования

ИОН ЦИНКА КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВАРИАНТОМ

- 1) прямым с ксиленоловым оранжевым
- 2) обратным с ксиленоловым оранжевым
- 3) прямым с хромовым темно-синим
- 4) обратным с хромовым темно-синим

ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) альфа-пинен
- 2) гераниол
- 3) карвакрол
- 4) ледол

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ БУДЕТ ДАВАТЬ РЕАКЦИЮ СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) парацетамол
- 2) новокаин (прокаин)
- 3) глюкоза (декстроза)
- 4) барбитал

СПИРТОВЫЙ ГИДРОКСИЛ В 3 ПОЛОЖЕНИИ СОДЕРЖИТ

- 1) метилтестостерон
- 2) метиландростендиол
- 3) прогестерон
- 4) этинилэстрадиол

ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ С РАСТВОРОМ ЖЕЛЕЗОАММОНИЙНЫХ КВАСЦОВ ДАЕТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ

- 1) слизи
- 2) эфирное масло
- 3) сапонины
- 4) дубильные вещества

СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ ШИПОВНИКА ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) гравиметрии
- 3) спектрофотометрии
- 4) фотоколориметрии

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПЛОДЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) подсолнечника однолетнего
- 2) тмина обыкновенного
- 3) видов березы
- 4) подорожника блошного

ОТЛИЧИТЬ ТЕТРАЦИКЛИН И ОКСИТЕТРАЦИКЛИН ДРУГ ОТ ДРУГА ВОЗМОЖНО ПО РЕАКЦИИ С

- 1) железа (III) хлорида раствором
- 2) кислотой азотной концентрированной
- 3) кислотой серной концентрированной
- 4) натра едкого раствором

САЛИЦИН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) антрагликозидов
- 3) флавоноидов
- 4) фенологликозидов

ПУРПУРЕАГЛИКОЗИД А ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ДИГИЛАНИДА А ПО

- 1) строению сахарной части
- 2) наличию лактонного кольца
- 3) структуре циклопентанпергидрофенантрена
- 4) строению агликона

ПОДЛИННОСТЬ СУБСТАНЦИИ МЕТАМИЗОЛ НАТРИЯ ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА С ПОМОЩЬЮ

- 1) серебра нитрата
- 2) гидроксиламина гидрохлорида
- 3) водорода пероксида
- 4) 2,4-динитрофенилгидразина

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОФЕИНА ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) кислотно-основного титрования в среде уксусного ангидрида
- 2) ацидиметрии в водной среде
- 3) косвенной алкалометрии после взаимодействия с серебра нитрата раствором
- 4) кислотно-основного титрования в среде диметилформамида

«ЦВЕТКАМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ

- 1) смесь высушенных и свежих цельных, и частично осыпавшихся цветков, собранных в начале цветения или в фазу бутонизации
- 2) смесь цельных и частично осыпавшихся цветков, собранных в начале цветения или в фазу бутонизации
- 3) свежие и высушенные цветки, соцветия и их части
- 4) высушенные отдельные цветки или соцветия, а также их части

МИНЕРАЛОКОРТИКОСТЕРОИДЫ АКТИВНО ВЛИЯЮТ В ОРГАНИЗМЕ НА ОБМЕН

- 1) воды и электролитов
- 2) белков
- 3) жиров
- 4) углеводов

НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРЕПАРАТА ХЛОРАМФЕНИКОЛ ПРЕДШЕСТВУЕТ РЕАКЦИЯ

- 1) нейтрализации
- 2) окисления
- 3) восстановления
- 4) гидролиза

ОКОНЧАНИЕ СУШКИ ЛИСТЬЕВ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ПРИЗНАКУ: ЛИСТЬЯ

- 1) растираются в порошок
- 2) становятся эластичными
- 3) не гнутся при сгибании
- 4) изменяют цвет

УСТАНОВЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕТРАКСОНА НАТРИЯ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) УФ-спектроскопии

- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) ИК-спектроскопии

α-КЕТОЛЬНАЯ ГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В СТРУКТУРЕ

- 1) преднизолон
- 2) прогестерон
- 3) метиландростендиола
- 4) метилтестостерона

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНОБАРБИТАЛА МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ РЕКОМЕНДУЮТ ВВОДИТЬ В РЕАКЦИОННУЮ СМЕСЬ

- 1) спирт этиловый 40%
- 2) спирт этиловый 96%
- 3) толуол
- 4) спирт метиловый

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА В СУБСТАНЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ В ВОДЕ ПРИ НАГРЕВАНИИ, ДОБАВЛЕНИЕ

- 1) аммиачного буферного раствора, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до красного окрашивания
- 2) аммиачного буферного раствора, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания
- 3) индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 4) аммиачного буферного раствора, добавление индикаторной смеси ксиленолового оранжевого, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *polemonium caeruleum*
- 2) *ononis arvensis*
- 3) *polygonum persicaria*
- 4) *bergenia crassifolia*

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА И НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА ОТНОСЯТ

- 1) алкалиметрию
- 2) комплексометрию
- 3) аргентометрию
- 4) ацидиметрию

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Menyanthes trifoliata*
- 2) *Polygonum persicaria*
- 3) *Linum usitatissimum*
- 4) *Anetum graveolens*

СУММУ ПЕНИЦИЛЛИНОВ В ПРИРОДНЫХ АНТИБИОТИКАХ ПЕНИЦИЛЛИНОВОГО РЯДА МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) йодометрически
- 2) алкалиметрически
- 3) гравиметрически
- 4) ацидиметрически

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О _____ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) качестве
- 2) вкусе
- 3) способе получения
- 4) запахе

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОСАЛЬМИДА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН РЕАКТИВ

- 1) Вагнера
- 2) Драгендорфа
- 3) Марки
- 4) Майера

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОДЫ МЕТОДОМ К. ФИШЕРА ИЗМЕРЯЮТ

- 1) израсходованный на титрование объем реактива
- 2) потерю в массе испытуемого образца при нагревании в сушильном шкафу
- 3) отогнанный из испытуемого образца объем воды
- 4) степень мутности раствора испытуемого образца

ДЛЯ ТАБЛЕТОК БЕЗ ОБОЛОЧКИ МАССОЙ 250 МГ И БОЛЕЕ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm _____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 7,5
- 4) 5

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ НАТРИЯ ФТОРИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии в воде

- 2) алкалометрии в неводном растворителе
- 3) ацидиметрии в воде
- 4) ацидиметрии в неводном растворителе

ОТБОР ПРОБ ДЛЯ АНАЛИЗА СБОРОВ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДЯТ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩЕЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ

- 1) «Отбор проб лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
- 2) «Сборы»
- 3) «Определение подлинности, измельченности и содержания примесей ЛРС и ЛРП»
- 4) «Отбор проб»

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоммонийные)
- 3) феноловый красный
- 4) калия хромат

ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОРОМ НЕ ОКИСЛЯЕТСЯ

- 1) анальгин (метамизол натрия)
- 2) бутадион (фенилбутазон)
- 3) калия йодид
- 4) аскорбиновая кислота

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ТОПОЛЯ ЧЕРНОГО ПОЧКИ» ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) сумма флавоноидов в пересчете на рутин
- 2) сумма фенольных соединений в пересчете на пиностробин
- 3) сумма полисахаридов
- 4) содержание эфирного масла

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ?)

- 1) 80-90
- 2) 30-35
- 3) 50-60
- 4) 100

МИНЕРАЛОКОРТИКОИДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) преднизолон
- 2) кортизона ацетат
- 3) дезоксикортиона ацетат
- 4) гидрокортизона ацетат

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КАЛИЯ ЙОДИДА РАСТВОРОМ ХАРАКТЕРНЫЙ ОСАДОК, РАСТВОРИМЫЙ В ИЗБЫТКЕ РЕАКТИВА, ОБРАЗУЕТ

- 1) ртути дихлорид
- 2) серебра нитрат
- 3) меди сульфат
- 4) натрия нитрат

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) taraxacum officinale
- 2) polygonum bistorta
- 3) vaccinium myrtillus
- 4) ononis arvensis

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ HERVA ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) пижмы обыкновенной
- 2) стальника полевого
- 3) мяты перечной
- 4) сушеницы топяной

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КАЛИЯ ЙОДИДА РАСТВОРОМ ОБРАЗУЕТ ХАРАКТЕРНЫЙ ОСАДОК, РАСТВОРИМЫЙ В ИЗБЫТКЕ РЕАКТИВА

- 1) меди сульфат
- 2) натрия нитрит
- 3) серебра нитрат
- 4) ртути дихлорид

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЕРЕБРА НИТРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) натрия эдетата
- 2) йода
- 3) аммония тиоцианата
- 4) натрия гидроксида

ОСАДОК БЕЛОГО ЦВЕТА, НЕРАСТВОРИМЫЙ В МИНЕРАЛЬНЫХ КИСЛОТАХ, ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С БАРИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРОМ ОБРАЗУЕТ

- 1) калия хлорид
- 2) магния карбонат основной
- 3) магния сульфат
- 4) кальция хлорид

К МЕТОДУ ТИТРОВАНИЯ, ГДЕ ОСОБО ОГОВАРИВАЕТСЯ СКОРОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) трилонометрию
- 2) броматометрию
- 3) цериметрию
- 4) нитритометрию

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

□

МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ

- 1) Витали – Морена
- 2) образования тиохрома
- 3) гидроксамовой пробы
- 4) мурексидной пробы

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ НЕРВА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) хвоща полевого
- 2) шалфея лекарственного
- 3) укропа пахучего
- 4) наперстянки крупноцветковой

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ АИРА БОЛОТНОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) ароматическим
- 2) гетероциклическим
- 3) алифатическим
- 4) стероидным

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) перманганатометрическое титрование
- 2) гравиметрия
- 3) спектрофотометрия
- 4) неводное титрование

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛКАЛОИДОВ В КРАСАВКИ ТРАВЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) фотоколориметрическим
- 2) гравиметрическим
- 3) титриметрическим (обратное титрование)
- 4) титриметрическим (прямое титрование)

К ОПТИМАЛЬНОМУ ПЕРИОДУ ЗАГОТОВКИ СЫРЬЯ У ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ ОТНОСЯТ

- 1) осень

- 2) весну до цветения
- 3) раннюю весну
- 4) период цветения

НАЛИЧИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПРОВЕРЯЮТ В ХОДЕ КОНТРОЛЯ

- 1) органолептического
- 2) письменного
- 3) химического
- 4) физического

РЕАКЦИЮ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» ДАЕТ

- 1) прокаина гидрохлорид
- 2) парацетамол
- 3) циннаризин
- 4) глюкоза

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРАМФЕНИКОЛА В ТАБЛЕТКАХ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) УФ-спектрофотометрии
- 3) куприметрии
- 4) нитритометрии после восстановления

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) точечные пробы
- 2) пробу для определения остаточных пестицидов, тяжелых металлов и мышьяка
- 3) аналитическую пробу для определения влажности
- 4) аналитическую пробу для определения содержания золы и действующих веществ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПИРТА ЭТИЛОВОГО В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) ИК-спектроскопии
- 2) УФ-спектрометрии
- 3) тонкослойной хроматографии
- 4) газожидкостной хроматографии

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФОКАМФОРНОЙ КИСЛОТЫ В СУЛЬФОКАМФОКАИНЕ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) алкалометрии
- 2) нитритометрии
- 3) ацидиметрии
- 4) аргентометрии

«ТРАВАМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ

- 1) высушенные надземные части травянистых растений, состоящие из облиственных побегов
- 2) высушенные, реже свежие надземные части травянистых растений, представленные облиственными и цветоносными побегами
- 3) цветущие верхушки растений длиной 15 см
- 4) всю надземную часть травянистого растения

РАСЧЁТ СОДЕРЖАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (ПРИНЦИП МАТЕРИАЛЬНОГО БАЛАНСА) ПРИ АТТЕСТАЦИИ В ПЕРВИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦАХ ПРОИЗВОДЯТ ПО ФОРМУЛЕ

- 1) $X, \% = 100\% - (\text{содержание примесей, \%})$
- 2) $X, \% = 100\% - (\text{содержание воды, \%})$
- 3) $X, \% = 100\% - (\text{содержание примесей, \%}) - (\text{содержание воды, \%})$
- 4) $X, \% = 100\% - (\text{содержание примесей, \%}) - (\text{содержание воды, \%}) - (\text{содержание растворителей, \%})$

НАИБОЛЕЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ НА ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С РАСТВОРОМ

- 1) формальдегида
- 2) желатина
- 3) железа III аммония сульфата
- 4) основного ацетата свинца

СЫРЬЕМ ОТ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) шишкочагоды
- 2) плоды костянки
- 3) цельные соплодия
- 4) семена

РЕАКЦИЮ СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА ДАЁТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- 1) глюкоза
- 2) циннаризин
- 3) прокаина гидрохлорид
- 4) парацетамол

ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФУРОСЕМИДА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фенолфталеин
- 2) крахмал
- 3) тимоловый синий
- 4) бромтимоловый синий

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОКАИНА (НОВОКАИНА) В

СУЛЬФОКАМФОКАИНЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ацидиметрию
- 2) аргентометрию
- 3) алкалиметрию
- 4) нитритометрию

НАЛИЧИЕ СХИЗО-ЛИЗИГЕННЫХ ВМЕСТИЛИЩ С КАПЛЯМИ ЭФИРНОГО МАСЛА ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) девясила высокого
- 2) солодки голой
- 3) лапчатки прямостоячей
- 4) аира болотного

ПОСЛЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ БРОМКАМФОРЫ БРОМИД-ИОНЫ ОБНАРУЖИВАЮТ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) натрия нитритом
- 2) хлорамином Б
- 3) железа (III) хлоридом
- 4) калия перманганатом

ОКРАШИВАНИЕ КРАСНОЙ ЛАКМУСОВОЙ БУМАГИ В СИНИЙ ЦВЕТ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) нимесулида
- 2) галазона
- 3) хлорамина Б
- 4) салазопиридазина

ПРИЕМКУ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ

- 1) сериями
- 2) партиями
- 3) транспортными единицами
- 4) потребительскими упаковками

КИСЛОТУ АСКОРБИНОВУЮ ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ПРЕДОХРАНЯЯ ОТ ДЕЙСТВИЯ СВЕТА, ТАК КАК ПРИ ХРАНЕНИИ ОНА ПОДВЕРГАЕТСЯ ПРОЦЕССУ

- 1) гидролиза
- 2) полимеризации
- 3) восстановления
- 4) окисления

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ОЛИСТВЕННЫЕ ПОБЕГИ С ДВАЖДЫ-, ТРИЖДЫ-ПЕРИСТОРАСРЕЧЕННЫМИ ЛИСТЬЯМИ И СЛОЖНЫМ ЩИТКОМ КОРЗИНОК – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) полыни горькой

- 2) тысячелистника обыкновенного
- 3) пижмы обыкновенной
- 4) золотарника канадского

ПЕРВИЧНЫМ ГЛИКОЗИДОМ НАПЕРСТЯНКИ ШЕРСТИСТОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ланатозид С
- 2) пурпуреагликозид В
- 3) дигоксин
- 4) гитоксин

ПРИМЕСЬ ХЛОРИДОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) серебра нитрата
- 2) бария хлорида
- 3) калия ферроцианида
- 4) калия тетраиодомеркурата (II) щелочного

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ ЦЕФАЛОСПОРИНЫ ПОЛУЧАЮТ ПУТЕМ МОДИФИКАЦИИ ПРИРОДНОЙ МОЛЕКУЛЫ

- 1) 6-АПК
- 2) 7-АЦК
- 3) валина
- 4) цистеина

ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ИЗВЛЕЧЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО КАРДИОТОНИЧЕСКИЕ ГЛИКОЗИДЫ, ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ацетат свинца
- 2) карбонат бария
- 3) сульфат цинка
- 4) нитрат серебра

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ТРАВА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ КУСОЧКОВ СТЕБЛЕЙ И

- 1) вегетативных побегов, не имеющих цветков
- 2) толщина стеблей
- 3) боковых веточек, в том числе отделенных при анализе
- 4) длина стеблей

ОЦЕНИВАЯ КАЧЕСТВО ПРОТАРГОЛА УБЕЖДАЮТСЯ, ЧТО СЕРЕБРА В СУБСТАНЦИИ СОДЕРЖИТСЯ ОТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 78-80
- 2) 49,8-50,2
- 3) 5,0-18,0
- 4) 7,8-8,3

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СЕМЕНА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) сосны обыкновенной
- 2) подсолнечника однолетнего
- 3) маслины (оливы) европейской
- 4) аниса обыкновенного

АЛКАЛИМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ КИСЛОТЫ БОРНОЙ ПРОВОДЯТ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) спирто-хлороформной смеси
- 2) маннита раствора
- 3) спирта этилового
- 4) хлороформа

К ОПТИМАЛЬНОЙ ПАРЕ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗА (II) СУЛЬФАТА (ТИТРАНТ – 0,1М РАСТВОР ЦЕРИЯ (IV) СУЛЬФАТА) ОТНОСЯТ

- 1) платиновый, хлорсеребряный
- 2) стеклянный, каломельный
- 3) водородный, хлорсеребряный
- 4) серебряный, цинковый

ПОДЛИННОСТЬ СПИРТА ЭТИЛОВОГО ПОДТВЕРЖДАЮТ РЕАКЦИЕЙ

- 1) образования йодоформа
- 2) образования «серебряного зеркала»
- 3) с реактивом Несслера
- 4) образования ауринового красителя

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- 1) цитраль
- 2) морфина гидрохлорид
- 3) левомицетин
- 4) кодеин

КОЛИЧЕСТВЕННОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАТРИЯ БРОМИДА ПО МЕТОДУ ФОЛЬГАРДА МЕШАЕТ ВЕЩЕСТВО

- 1) сульфацил-натрий
- 2) барбитал-натрий
- 3) натрия бензонат
- 4) метамизол-натрий

ЛИСТ ДУРМАНА ЯВЛЯЕТСЯ ЯДОВИТОЙ ПРИМЕСЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ К ДРУГИМ ЛИСТЬЯМ. ЭТУ ПРИМЕСЬ ПРИ МИКРОДИАГНОСТИКЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ ПО АНАТОМИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ

- 1) многочисленные друзы

- 2) клетки с рафидами
- 3) клетки с игольчатыми кристаллами
- 4) песок оксалата кальция

ПРИ АТТЕСТАЦИИ ПЕРВИЧНОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ЧИСТОТА ЕГО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ

- 1) БИК-спектрометрии
- 2) титриметрии
- 3) спектроскопии ядерного магнитного резонанса
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографии

РЕАКЦИЯ БОРНТРЕГЕРА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ АНТРАЦЕНА ОСНОВАНА НА СПОСОБНОСТИ ОКИСЛЕННЫХ ФОРМ ПОСЛЕ РЕАКЦИИ СО ЩЕЛОЧЬЮ

- 1) образовывать столб пены
- 2) выделять углекислый газ
- 3) выпадать в осадок
- 4) давать вишнево-красное окрашивание

СОЦВЕТИЯ-КОРЗИНКИ ДО 6 СМ В ДИАМЕТРЕ С ОТДЕЛЬНЫМИ ЛОЖНОЯЗЫЧКОВЫМИ И ТРУБЧАТЫМИ ЦВЕТКАМИ, МОЛОДЫЕ СЕМЯНКИ С ХОХОЛКОМ, ЛОЖА РАСПАВШИХСЯ СОЦВЕТИЙ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) ромашки
- 2) пижмы
- 3) арники
- 4) календулы

ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ МАГНИЯ СУЛЬФАТА ПРЕДПИСАНО ПРОВЕДЕНИЕ

- 1) спектроскопической реакции окрашивания пламени и реакции с аммония оксалатом
- 2) трёх качественных химических реакций, в которых должны образоваться белый, жёлтый и тёмно-коричневый осадки
- 3) спектрометрии и качественной реакции на сульфаты
- 4) двух качественных химических реакций, в которых должны образоваться белые осадки

МАССУ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) Государственным реестром лекарственных средств
- 2) ОФС «Отбор проб лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
- 3) Фармакопейной статьей на конкретный вид сырья
- 4) ОФС «Определение подлинности, измельченности и содержания примесей в ЛРС и ЛРП»

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ПОЧКИ ОДИНОЧНЫЕ ИЛИ ПО НЕСКОЛЬКУ В

МУТОВКАХ, ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ, ЗАОСТРЕННЫЕ И ПОКРЫТЫЕ БАХРОМЧАТЫМИ ЧЕШУЙКАМИ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) видов березы
- 2) ели обыкновенной
- 3) тополя черного
- 4) сосны обыкновенной

ТИТРОВАННЫМ РАСТВОРОМ, ИСПОЛЬЗУЕМОМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА, ЯВЛЯЕТСЯ 0,1 М РАСТВОР

- 1) хлористоводородной кислоты
- 2) хлорной кислоты
- 3) натрия гидроксида
- 4) аммония тиоцианата

ПРИРОДНЫМ ПЕНИЦИЛЛИНОМ ЯВЛЯЕТСЯ _____ НАТРИЕВАЯ СОЛЬ

- 1) оксациллина
- 2) амоксициллина
- 3) ампициллина
- 4) бензилпенициллина

ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЭТАЛОННОГО РАСТВОРА СОДЕРЖАНИЕ ИОНОВ

- 1) хлоридов
- 2) аммония
- 3) кальция
- 4) сульфатов

ИСПЫТАНИЕ НА ПИРОГЕННОСТЬ НЕ ПРОВОДЯТ ДЛЯ

- 1) бензилпенициллина калиевой соли
- 2) бензилпенициллина натриевой соли
- 3) феноксиметилпенициллина
- 4) стрептомицина сульфата

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО

- 1) повышающее аппетит
- 2) адаптогенное
- 3) желчегонное
- 4) гепатопротективное

ПАРТИЯ СЫРЬЯ БРАКУЕТСЯ БЕЗ ДАЛЬНЕЙШЕГО АНАЛИЗА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) неоднородности сырья
- 2) стекла, гвоздей, посторонних предметов
- 3) повышенной измельченности сырья

4) поврежденных транспортных единиц

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) шлемника байкальского
- 2) марены красильной
- 3) синюхи голубой
- 4) алоэ древовидного

БРОМАТОМЕТРИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) калия хлорида
- 2) бензойной кислоты
- 3) тимола
- 4) бромкамфоры

СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ КУСКИ КОРНЕВИЩ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, ИМЕЮЩИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЧЕШУЕВИДНЫЕ ОСТАТКИ ЧЕРЕШКОВ ЛИСТЬЕВ И ОКРУГЛЫЕ СЛЕДЫ КОРНЕЙ, НА ИЗЛОМЕ КОРНЕВИЩЕ ЗЕРНИСТОЕ, СВЕТО-РОЗОВОЕ ИЛИ СВЕТО-КОРИЧНЕВОЕ, ЗАПАХ ОТСУТСТВУЕТ, ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ СИЛЬНО ВЯЖУЩИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ КОРНЕВИЩАМИ

- 1) лапчатки прямостоячей
- 2) аира обыкновенного
- 3) бадана толстолистного
- 4) кубышки желтой

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ АМИДА П-АМИНОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ (СУЛЬФАНИАМИДОВ) МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ ПРОТОФИЛЬНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (ДИМЕТИЛФОРМАМИД, ПИРИДИН, БУТИЛАМИН) ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ ИХ ____ СВОЙСТВ

- 1) основных
- 2) кислотных
- 3) окислительных
- 4) восстановительных

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ ПОСЛЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПОДВЕРГАЮТ

- 1) полному химическому анализу действующих веществ и определению величины рН
- 2) только качественному анализу действующих веществ
- 3) качественному анализу действующих и вспомогательных веществ и определению величины рН
- 4) полному химическому анализу действующих и вспомогательных веществ

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA ET RADICES»

ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) berberis vulgaris
- 2) polygonum bistorta
- 3) eleutherococcus senticosus
- 4) polemonium caeruleum

ОТСУТСТВИЕ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ УСТАНОВЛИВАЮТ ПО _____ РАСТВОРА ПЕРМАНГАТА КАЛИЯ В СРЕДЕ

- 1) обесцвечиванию; хлористоводородной кислоты
- 2) обесцвечиванию; серной кислоты
- 3) сохранению окраски; серной кислоты
- 4) сохранению окраски; нейтральной

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ТИМОЛ» ВОЗМОЖНО

- 1) поглощение углекислоты воздуха
- 2) отсыревание
- 3) гидролитическое разложение
- 4) окисление кислородом воздуха

ПЕНИЦИЛЛИНЫ НЕУСТОЙЧИВЫ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ В ИХ СТРУКТУРЕ

- 1) карбамидной группы
- 2) карбоксильной группы
- 3) метильных групп
- 4) β -лактамного цикла

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОГЕСТЕРОНА МЕТОДОМ ГРАВИМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ С

- 1) 2,4-нитрофенилгидразином
- 2) изониазидом
- 3) кислотой серной концентрированной
- 4) едкого натра раствором

ДЛЯ СЫРЬЯ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ХАРАКТЕРНО СОЦВЕТИЕ

- 1) метёлка корзинок узкоэллиптической формы, состоящих из темно-бурых трубчатых цветков
- 2) метёлка шаровидных мелких корзинок, состоящих из трубчатых желтоватых цветков
- 3) метельчатый тирс
- 4) сложный щиток полушаровидных корзинок, состоящих из трубчатых желтоватых цветков

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУЛЬФАГУАНИДИН КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) нефелометрии

- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) титриметрии
- 4) спектрофотометрии в ультрафиолетовой области

ПЕРВИЧНЫЙ КОНТРОЛЬ НА ПРИСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) до фильтрования и фасовки раствора
- 2) после фильтрования и фасовки раствора
- 3) после стерилизации раствора
- 4) перед отпуском

КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОЛЕЙ КАЛЬЦИЯ ПРОВОДЯТ ПРИ pH

- 1) 12
- 2) 7
- 3) 10
- 4) 5

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИТРОВАНИЕМ ПО МЕТОДУ СЕРЕНСЕНА (ФОРМОЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ) МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ

- 1) ампициллина
- 2) бензилпенициллина калиевой соли
- 3) феноксиметилпенициллина
- 4) левомицетина

КОЛИЧЕСТВО УГЛЕРОДНЫХ АТОМОВ В СТРУКТУРЕ ПРЕГНАНА СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 21
- 2) 18
- 3) 20
- 4) 19

ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА С АЛКАЛОИДАМИ ОБРАЗУЕТ ____ ОСАДОК

- 1) красный
- 2) серый
- 3) желтый
- 4) буро-коричневый

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТРАВА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ

- 1) содержание стеблей, в том числе отделенных при анализе
- 2) диаметр стеблей
- 3) содержание побуревших листьев
- 4) содержание стеблей с завязавшимися плодами

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯМ ПРИДАЁТ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

- 1) гидроксильная группа

- 2) аминогруппа
- 3) нитрогруппа
- 4) амидная группа

АЛКАЛОИД БАРВИНКА МАЛОГО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ

- 1) винпоцетина
- 2) винбластина
- 3) резерпина
- 4) винкристина

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ЦЕРИМЕТРИИ ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) окислению
- 2) реакции электрофильного замещения
- 3) комплексообразованию
- 4) восстановлению

В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ЙОДОМЕТРИИ ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) электрофильного замещения
- 2) окисления пиразолонового цикла
- 3) окисления серы сульфитной (S+4) до сульфатной (S+6)
- 4) соле- комплексообразования

РАСТИТЕЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ АЦИКЛИЧЕСКИХ АЛКАЛОИДОВ С АЗОТОМ В БОКОВОЙ ЦЕПИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) термопсис очередноцветковый
- 2) белена чёрная
- 3) мак снотворный
- 4) безвременник великолепный

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИСТАМИНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) перманганатометрии
- 2) комплексонометрии
- 3) аргентометрии
- 4) ацидиметрии

В ПРИСУТСТВИИ РАСТВОРА КИСЛОТЫ ХЛОРИСОВОДОРОДНОЙ НА ГАЗЕТНОЙ БУМАГЕ ОБРАЗУЕТ ЖЁЛТОЕ ПЯТНО ОСНОВАНИЯ ШИФФА

- 1) стрептоцид
- 2) глюкоза
- 3) резорцин
- 4) метамизол-натрий

ОСНОВНЫМ ДЕЙСТВУЮЩИМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА БАГУЛЬНИКА

БОЛОТНОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хамазулен
- 2) ледол
- 3) цитраль
- 4) линалоол

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) аргентометрию
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

ПРОБУ ЛРС/ЛРП, ПОЛУЧАЕМУЮ ОБЪЕДИНЕНИЕМ НЕСКОЛЬКИХ ТОЧЕЧНЫХ ПРОБ/ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ УПАКОВОК, ПРЕДНАЗНАЧЕННУЮ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ПРОБ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, НАЗЫВАЮТ

- 1) аналитической
- 2) точечной
- 3) выборкой
- 4) объединенной

ПЛОДЫ-КОСТЯНКИ ШАРООБРАЗНОЙ ИЛИ ПРОДОЛГОВАТО-ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ С ОДНОЙ ОКРУГЛОЙ, ОЧЕНЬ ПЛОТНОЙ КОСТОЧКОЙ, ЯВЛЯЮТСЯ СЫРЬЕМ _____ ОБЫКНОВЕННОЙ

- 1) черники
- 2) черемухи
- 3) калины
- 4) рябины

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА ТРЕХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ

- 1) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи
- 2) определяется визуально
- 3) не регламентируется
- 4) определяется случайным образом

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕФОТАКСИМА НАТРИЯ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) йодометрии
- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) гравиметрии

ОБЩИМ ПРОДУКТОМ ГИДРОЛИТИЧЕСКОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ МЕТАМИЗОЛА-НАТРИЯ И МЕТЕНАМИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аммиак
- 2) формальдегид
- 3) углекислый газ
- 4) диоксид серы

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЮМИНИЯ ГИДРОКСИДА ПОЛИГИДРАТА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ

- 1) атомно-абсорбционной спектроскопии
- 2) прямого комплексонометрического титрования
- 3) обратного комплексонометрического титрования
- 4) прямого ацидиметрического титрования

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ И СПАЗМОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) видов пустырника
- 2) змеевика большого
- 3) ромашки аптечной
- 4) горца перечного

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ КЛЕЩЕВИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ОТНОСЯТ МАСЛО

- 1) полувывсыхающее жирное
- 2) эфирное с преобладанием ациклических монотерпеноидов
- 3) высыхающее жирное
- 4) невысыхающее жирное

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ТИМОЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) косвенной йодометрии
- 2) прямой йодхлорметрии
- 3) прямой йодометрии
- 4) прямой броматометрии

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ «КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ КОРА» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) производных антрацена в пересчете на истизин
- 2) флавоноидов в пересчете на рутин
- 3) дубильных веществ в пересчете на танин
- 4) ксантонов в пересчете на алпизарин

СЕМЕНА КЛЕЩЕВИНЫ АНАЛИЗИРУЮТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКТИВА

- 1) Люголя

- 2) хлоралгидрат
- 3) флороглюцин
- 4) судан III

ДЛЯ ТАБЛЕТОК БЕЗ ОБОЛОЧКИ МАССОЙ БОЛЕЕ 80 МГ, НО МЕНЕЕ 250 МГ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm _____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 5
- 4) 7,5

КУМАРИНЫ ФЛУОРЕСЦИРУЮТ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ СВЕТЕ

- 1) зеленым
- 2) синим, голубым
- 3) розовым, красным
- 4) коричневым

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) трава
- 2) листья
- 3) плоды
- 4) цветки

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ НЕРВА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) наперстянки шерстистой
- 2) мяты перечной
- 3) зверобоя продырявленного
- 4) девясила высокого

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ПОЧКИ ПРОДОЛГОВАТЫЕ, КЛЕЙКИЕ, ДЛИНОЙ ДО 2 СМ, С ЦЕЛЬНОКРАЙНИМИ ЧЕШУЯМИ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) видов березы
- 2) ели европейской
- 3) сосны обыкновенной
- 4) тополя черного

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ СТАЛЬНИКА КОРНЕЙ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ИЗОФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) байкалеин
- 2) рутин
- 3) ононин

4) гиперозид

ИССЛЕДОВАНИЕ НА НАЛИЧИЕ ЗАРАЖЕННОСТИ СЫРЬЯ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ ПРОВОДЯТ

- 1) в обязательном порядке при приемке лекарственного растительного сырья
- 2) только при наличии живых вредителей
- 3) только при наличии мертвых вредителей
- 4) только при наличии личинок вредителей

В МЕТОДИКЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) йодкрахмальную бумагу
- 2) тропеолин 00
- 3) индигосульфокислоту
- 4) метиловый оранжевый

ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ ЖГУЧИЙ, ХОЛОДЯЩИЙ ВКУС, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) мяты перечной
- 2) шалфея лекарственного
- 3) можжевельника обыкновенного
- 4) ромашки аптечной

ПАРТИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ БРАКУЕТСЯ БЕЗ ПОСЛЕДУЮЩЕГО АНАЛИЗА, ЕСЛИ ОБНАРУЖИВАЕТСЯ

- 1) зараженность амбарными вредителями I степени
- 2) наличие ядовитых примесей
- 3) несоответствие внешнего вида сырья его наименованию
- 4) отсутствие маркировки, согласно действующей нормативно-технической документации

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ СУБСТАНЦИИ АЦЕТИЛЦИСТЕИН ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии
- 2) йодометрии
- 3) нитритометрии
- 4) алкалиметрии

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО

- 1) спазмолитическое
- 2) фотосенсибилизирующее
- 3) повышающее аппетит
- 4) адаптогенное

ПРЕПАРАТ ТРИБЕСТАН ПОЛУЧАЮТ ИЗ РАСТЕНИЯ

- 1) якорцы стелющиеся
- 2) диоскорея ниппонская
- 3) аралия манчжурская
- 4) синюха голубая

МАССА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО В ТЮКИ, ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (В КГ)

- 1) 50
- 2) 55
- 3) 60
- 4) 65

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ ЙОДИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) бромфеноловый синий
- 2) крахмал
- 3) калия хромат
- 4) эозин Н

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) алкалimetriю в водной среде
- 2) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

ОКРАШЕННЫЙ В ФИОЛЕТОВЫЙ ЦВЕТ ПРОДУКТ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ХРОМОТРОПОВОЙ КИСЛОТОЙ ОБРАЗУЕТ

- 1) оксациллина натриевая соль
- 2) карбенициллина динатриевая соль
- 3) бензилпенициллина натриевая соль
- 4) феноксиметилпенициллин

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ЧИСТОТЕЛА ТРАВЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) броматометрии
- 2) фотоколориметрии
- 3) спектрофотометрии
- 4) обратной алкалimetriи

ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) иридоидные гликозиды
- 2) каротиноиды
- 3) флавоноиды
- 4) сердечные гликозиды

ПОРОШОК ЖЕЛТО-ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА, ПРИ МИКРОСКОПИИ КОТОРОГО ВИДНЫ 4-6-УГОЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА С ЖЁЛТО-БУРЫМ СОДЕРЖИМЫМ, ФРАГМЕНТЫ ТКАНИ С КАМЕНИСТЫМИ КЛЕТКАМИ, МЕЛКИМИ ДРУЗАМИ И ПРИЗМАТИЧЕСКИМИ КРИСТАЛЛАМИ, И РЕДКИЕ ИЗВИЛИСТЫЕ ТОЛСТОСТЕННЫЕ ЗАОСТРЕННЫЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) черники
- 2) фенхеля
- 3) боярышника
- 4) аронии

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *ononis arvensis*
- 2) *linum usitatissimum*
- 3) *taraxacum officinale*
- 4) *capsicum annuum*

ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ ИЗМЕНЯЕТ ЦВЕТ, А ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ СНОВА БЕЛЕЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) натрия гидрокарбоната
- 2) цинка оксида
- 3) кальция карбоната
- 4) магния оксида

РЕАКЦИЯ КЕЛЛЕРА – КИЛИАНИ ПРОВОДИТСЯ В ПРИСУТСТВИИ СОЛЕЙ

- 1) меди
- 2) железа
- 3) марганца
- 4) цинка

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ЙОДОМЕТРИИ ОСНОВАНО НА

- 1) восстановлении карбоксильной группы
- 2) окислении сульфгидрильной группы
- 3) кислотных свойствах карбоксильной группы
- 4) основных свойствах аминогруппы

АНАЛИТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ РЕАКЦИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОРТИЗОНА С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выпадение кирпично-красного осадка оксида меди (I)

- 2) образование налёта металлического серебра
- 3) выпадение чёрного осадка свободной ртути
- 4) образование комплексного соединения ярко-синего цвета

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПЛОДОВ МАСЛИНЫ (ОЛИВЫ) ЕВРОПЕЙСКОЙ ОТНОСЯТ

- 1) флавоноиды
- 2) высыхающее жирное масло
- 3) невысыхающее жирное масло
- 4) слизи

КЛЮЧЕВЫМ ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ПЛОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наличие пяти рёбрышек
- 2) трёхлучевой шов
- 3) сизый налёт
- 4) пестичный диск

УГОЛ ВРАЩЕНИЯ ИСПЫТУЕМОГО РАСТВОРА ИЗМЕРЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) рефрактометра
- 2) спектрофотометра
- 3) иономера
- 4) поляриметра

В ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ СЕМЕЙСТВА АСТРОВЫЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА ЛОКАЛИЗУЮТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В

- 1) эфирномасличных канальцах
- 2) клетках гиподермы
- 3) эфирномасличных железках радиального строения
- 4) эфирномасличных железках ярусного строения

ГИДРОКСАМОВАЯ ПРОБА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ____ ГИДРОХЛОРИДА

- 1) ксилометазолина
- 2) пилокарпина
- 3) бендазола
- 4) клонидина

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) taraxacum officinale
- 2) potentilla erecta
- 3) polygonum persicaria
- 4) ononis arvensis

КОЛИЧЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «КОРНИ», РАВНО

- 1) 1
- 2) 4
- 3) 2
- 4) 3

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЧКИ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) экстрактивных веществ
- 2) эфирного масла
- 3) суммы полисахаридов
- 4) танидов

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) аргентометрию по Мору
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) обратную йодхлорометрию
- 4) алкалиметрию в водной среде

МАТЬ-И-МАЧЕХИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЛИСТЬЯ ОБЛАДАЮТ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ

- 1) ранозаживляющим
- 2) диуретическим и антисептическим
- 3) противосклеротическим
- 4) отхаркивающим и смягчительным

ФАКТОРОМ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА СУБСТАНЦИИ «НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азот
- 2) температура
- 3) кислород
- 4) углекислота воздуха

МЕТОД КОМПЛЕКСОНОМЕТРИИ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) хлоралгидрата
- 2) натрия цитрата
- 3) кальция лактата
- 4) гексаметилентетрамина

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТРАВА» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) суммы фенольных соединений в пересчете на розмариновую кислоту

- 2) экстрактивных веществ
- 3) флавоноидов в пересчете на рутин
- 4) суммы полисахаридов

К ИСПЫТАНИЮ, ПОЗВОЛЯЮЩЕМУ ОТЛИЧИТЬ СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ ДРУГ ОТ ДРУГА, ОТНОСЯТ

- 1) реакцию с пикратом натрия
- 2) определение температуры плавления
- 3) реакцию с уксусным ангидридом и кислотой серной концентрированной
- 4) реакцию с трихлоруксусной кислотой

КРАСНОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ?-НАФТОЛОМ И НАТРИЯ ГИПОБРОМИТОМ ОБРАЗУЕТ

- 1) феноксиметилпенициллин
- 2) хлорамфеникол
- 3) бензилпенициллин
- 4) стрептомицин

В МЕРКУРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) ртути (I) нитрата
- 2) ртути (II) нитрата
- 3) калия бромата
- 4) серебра нитрата

ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭТАЛОНОВ ЦВЕТНОСТИ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОРЫ КОБАЛЬТА НИТРАТА

- 1) гексацианоферрата (III) калия, кобальта хлорида
- 2) железа (III) хлорида, меди сульфата
- 3) железа (II) сульфата, меди карбоната
- 4) гексацианоферрата (II) калия

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) glycyrrhiza glabra
- 2) potentilla erecta
- 3) bergenia crassifolia
- 4) polygonum persicaria

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ КОРНЕВИЩА И КОРНИ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) бергаптена
- 2) метилсалицилата
- 3) сеннозида
- 4) берберина

КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) солей 2 и 3 зарядных металлов
- 2) солей щелочных металлов
- 3) гидроксидов щелочных металлов
- 4) неорганических кислот

ОКОНЧАНИЕ СУШКИ ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО

- 1) признаку – должны ломаться с треском
- 2) признаку – не склеиваются в комки
- 3) признаку – легко гнутся
- 4) запаху

ЧЕРНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ ПЛОДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) вислоплодник
- 2) стручок
- 3) костянка
- 4) ягода

СОЕДИНЕНИЕ ПО КЛАССИФИКАЦИИ ФЛАВОНОИДОВ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) халконов
- 2) катехинов
- 3) лейкоантоцианидинов
- 4) ауронов

САЛИДРОЗИД ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) фенологликозидов
- 2) флавоноидов
- 3) кумаринов
- 4) дубильных веществ

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «РАСПАДАЕМОСТЬ» ТАБЛЕТКИ БЕЗ ОБОЛОЧКИ В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ ЗА (В МИНУТАХ)

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 10
- 4) 30

ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕВОМЕНТОЛА, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) удельный показатель поглощения
- 2) водородный показатель (рН)
- 3) удельное вращение
- 4) показатель преломления

К ХИМИЧЕСКОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) рефрактометрию
- 2) аргентометрию
- 3) нитритометрию
- 4) перманганатометрию

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA CUM RADICIBUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) polygonum bistorta
- 2) rubia tinctorum
- 3) taraxacum officinale
- 4) valeriana officinalis

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) Къельдаля
- 2) ацидиметрию
- 3) броматометрию
- 4) нитритометрию

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) цветки
- 2) листья
- 3) трава
- 4) плоды

ИЗ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ ДЛЯ СЫРЬЯ ЗМЕЕВИКА КОРНЕВИЩА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) кусочков корней, листьев, стеблей
- 2) кусочков корневищ, почерневших с поверхности
- 3) корневищ, плохо очищенных от корней
- 4) «дряблых» корневищ

БИЦИКЛИЧЕСКИМ ТЕРПЕНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) терпингидрат
- 2) ментол
- 3) тимол
- 4) камфора

ДОПУСТИМЫЕ ПРИМЕСИ ОПРЕДЕЛЯЮТ, СРАВНИВАЯ ИСПЫТУЕМЫЙ РАСТВОР С/СО

- 1) эталоном мутности
- 2) эталоном на данную примесь
- 3) смесью растворителя и реактивов

4) эталоном цветности

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ЙОДОМЕТРИИ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) окисления до дегидроаскорбиновой кислоты
- 2) разрыва лактонного цикла
- 3) окисления спиртовых гидроксиллов в 5 и 6 положениях
- 4) кислотных свойств енольных гидроксиллов во 2 и 3 положениях

КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА РАСТВОР НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБЕСЦВETИТЬ КИПЯЧЕНИЕМ СО СПИРТОМ ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ

- 1) испытания на содержание примесей сульфатов и хлоридов
- 2) реакции подлинности на перманганат-ион с водорода пероксидом
- 3) испытания на содержание нерастворимых в воде веществ
- 4) количественного определения

ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ ПАРТИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА АПТЕЧНЫЙ СКЛАД ИЛИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЕГО ПОДВЕРГАЮТ АНАЛИЗУ

- 1) на содержание золы и действующих веществ
- 2) на содержание примесей, дефектов и степень измельченности
- 3) макро- и микроскопическому
- 4) полному товароведческому

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA CUM RADICIBUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) rhaponticum carthamoides
- 2) melilotus officinalis
- 3) eleutherococcus senticosus
- 4) taraxacum officinale

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ С КИСЛОТНЫМИ СВОЙСТВАМИ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) кальция гидроксид
- 2) аммония тиоцианат
- 3) меди (II) сульфат
- 4) йода раствор

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ ОКРАШИВАНИЯ РАСТВОРА СУБСТАНЦИИ В СИНИЙ ЦВЕТ ОТ ОДНОЙ КАПЛИ РАСТВОРА КРАХМАЛА ПРЕДУСМОТРЕНА ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ДЛЯ

- 1) калия йодида
- 2) йода
- 3) алюминия гидроксида

4) водорода пероксида

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) фенолфталеин
- 3) крахмал
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоммонийные)

ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ СЫРЬЯ ХРАНЯТ

- 1) плоды и семена
- 2) листья и травы
- 3) подземные органы
- 4) кору

КОЛИЧЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ЦВЕТКИ», РАВНО

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 1

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ ДЛЯ ПОКАЗАТЕЛЯ «РАСТВОРЕНИЕ» СОСТАВЛЯЕТ _____% ОТ ПРЕДЕЛА, РЕГЛАМЕНТИРОВАННОГО В НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1) ± 20
- 2) ± 10
- 3) ± 15
- 4) ± 25

К ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛАМ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫМ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, ОТНОСЯТ

- 1) железо, марганец, кобальт
- 2) хлор, бром, йод
- 3) калий, натрий, магний
- 4) свинец, кадмий, ртуть

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ БРОМАТОМЕТРИИ ОСНОВАНО НА

- 1) основных свойствах первичной ароматической аминогруппы
- 2) гидролитическом расщеплении сложноэфирной группы
- 3) окислении до гидроксиаминопроизводного
- 4) бромировании ароматического ядра

ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЮТ В КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ

- 1) количественного определения

- 2) испытания на подлинность
- 3) испытания на чистоту
- 4) установления химического состава

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОКСАМАТА ЖЕЛЕЗА МОЖНО РАЗЛИЧИТЬ

- 1) этинилэстрадиол и прогестерон
- 2) преднизолон и кортизона ацетат
- 3) преднизолон и дексаметазон
- 4) гидрокортизона ацетат и тестостерона пропионат

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО СОПЛОДИЯ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) экстрактивных веществ
- 2) таннидов и флавоноидов в пересчете на гиперозид
- 3) суммы полисахаридов
- 4) суммы флавоноидов в пересчете на рутин

РАЗДЕЛ «ИСПЫТАНИЯ» ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- 1) сроки заготовки и внешние признаки лекарственного сырья
- 2) содержание действующих веществ, влажности, золы, измельченных частиц, примесей
- 3) степень зараженности сырья вредителями запасов
- 4) описание внешнего вида растения и сырья

ПО ОБЩЕЙ МЕТОДИКЕ НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ PH СРЕДЫ НЕОБХОДИМО ДОБАВИТЬ КИСЛОТУ

- 1) хлористоводородную концентрированную
- 2) серную
- 3) хлористоводородную
- 4) хлористоводородную разведенную

В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ ЦИНКА СУЛЬФАТА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) хромового темно-синего
- 2) метилового красного
- 3) метиленового синего
- 4) пирокатехинового фиолетового

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФАЦИЛ-НАТРИЯ РАСТВОРА 20% В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) спектрофотометрии
- 3) комплексонометрии
- 4) алкалиметрии

К ИНДИКАТОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ ЦЕРИМЕТРИИ, ОТНОСЯТ

- 1) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) ферроин (комплекс о-фенантролина сульфата с железом (II))
- 4) крахмал

НЕРАСФАСОВАННЫЕ ПЛОДЫ И СЕМЕНА СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ

- 1) вместе с другими видами сырья
- 2) в специально оборудованном помещении
- 3) в отдельном помещении или шкафу под замком
- 4) отдельно от других видов сырья

ПОДЛИННОСТЬ АМИОДАРОНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Нesslerа
- 2) Фелинга
- 3) Марки
- 4) Драгендорфа

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ СЧИТАЕТСЯ УМЕРЕННО РАСТВОРИМОЙ, ЕСЛИ 1 Г ВЕЩЕСТВА РАСТВОРЯЕТСЯ В ____ МЛ РАСТВОРИТЕЛЯ

- 1) 1
- 2) 30-100
- 3) 10-30
- 4) 100-1000

РЕАКЦИЮ ВИТАЛИ – МОРЕНА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ АЛКАЛОИДОВ ПРОИЗВОДНЫХ

- 1) изохинолина
- 2) индола
- 3) пурина
- 4) тропана

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ В ПЛОДАХ

- 1) калины
- 2) шиповника
- 3) боярышника
- 4) рябины

СЫРЬЕ КОНСКОГО КАШТАНА СЛУЖИТ ИСТОЧНИКОМ ПРЕПАРАТА

- 1) детралекс
- 2) эскузан
- 3) троксевазин

4) гинкор

ХАРАКТЕРНЫМ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИЗУЧЕНИИ ОДУВАНЧИКА КОРНЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) секреторные каналы
- 2) лубяные волокна
- 3) млечники
- 4) каменистые клетки

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЙОДОМЕТРИИ ОСНОВАНО НА

- 1) основных свойства определяемого вещества
- 2) кислотных свойства определяемого вещества
- 3) восстановлении до сорбита
- 4) окислении до натриевой соли глюконовой кислоты

СОДЕРЖАНИЕ ГИОСЦИАМИНА В ДУРМАНА НАСТОЙКЕ МАТРИЧНОЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) обратной ацидиметрии
- 3) спектрофотометрии
- 4) обратной алкалиметрии

ВЕЩЕСТВО, ВЫРАЖЕННОЕ ФОРМУЛОЙ, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) ароматическим
- 2) гетероциклическим
- 3) стероидным
- 4) алифатическим

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ВИТАМИНА «С» ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ОН

- 1) регулирует обмен кальция и фосфора, минерализацию костей и зубов
- 2) влияет на функции оплодотворения и вынашивания беременности
- 3) участвует в окислительно-восстановительных реакциях, улучшает состояние десен
- 4) улучшает сумеречное зрение

ТИМОЛ И КАРВАКРОЛ ВХОДЯТ В СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) полыни горькой
- 2) можжевельника обыкновенного
- 3) тимьяна ползучего (чабреца)
- 4) шалфея лекарственного

У КРАСАВКИ ОБЫКНОВЕННОЙ К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ, ВКЛЮЧЕННОМУ В ГОСУДАРСТВЕННУЮ ФАРМАКОПЕЮ XIV, ОТНОСЯТ

- 1) листья и корни

- 2) корневища и корни
- 3) траву и листья
- 4) корневища с корнями

ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ НАТРИЯ

- 1) сульфид
- 2) сульфат
- 3) тетраборат
- 4) сульфит

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) углеводы
- 2) жиры
- 3) лигнаны
- 4) ферменты

ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, СОДЕРЖАЩИХ АТРОПИНА СУЛЬФАТ

- 1) проводят обязательно
- 2) проводят выборочно
- 3) проводят в случае сомнения
- 4) не проводят

ЭРВЫ ШЕРСТИСТОЙ ТРАВУ СТАНДАРТИЗУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) нарингенин
- 2) ализарин
- 3) рутин
- 4) гиперозид

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ РАСТВОР ФОРМАЛЬДЕГИДА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) обратной йодометрии
- 2) прямой йодометрии
- 3) косвенной йодометрии
- 4) прямой броматометрии

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) толокнянки
- 2) мяты
- 3) зверобоя
- 4) багульника болотного

ПРОИЗВОДНЫЕ ДИГИТОКСИГЕНИНА В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ СВЕТЕ ИМЕЮТ

ХАРАКТЕРНУЮ ____ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ

- 1) зеленую
- 2) золотисто-желтую
- 3) розовую
- 4) фиолетовую

РЕАКЦИЯ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ _____ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ

- 1) хлорид-иона
- 2) сульфат-иона
- 3) иона аммония
- 4) иона кальция

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭТИНИЛЭСТРАДИОЛА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) прямой алкалометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) косвенной нейтрализации
- 4) аргентометрии

ОБЪЕМ ВЫБОРКИ ФАСОВАННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЗАВИСИТ ОТ

- 1) содержания биологически активных веществ в сырье
- 2) морфологической группы сырья (листья, цветки, плоды и т.д.)
- 3) количества транспортных упаковок, составляющих серию продукции
- 4) способа подготовки сырья (цельное, обмолоченное, резаное, порошок)

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) йодкрахмальную бумагу
- 2) фенолфталеин
- 3) кислотный хром черный специальный
- 4) кристаллический фиолетовый

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ВИТАМИНОВ ГРУППЫ «Р» ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ОНИ

- 1) уменьшают проницаемость и хрупкость капилляров
- 2) влияют на функции оплодотворения и вынашивания беременности
- 3) улучшают сумеречное зрение
- 4) регулируют обмен кальция и фосфора, минерализацию костей и зубов

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТЕНАМИНА МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) хлорной кислоты
- 2) серной кислоты

- 3) хлористоводородной кислоты
- 4) гидроксида натрия

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА «ПЛОДЫ» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) производных антрацена в пересчете на истизин
- 2) дубильных веществ в пересчете на танин
- 3) каротиноидов в пересчете на β -каротин
- 4) ксантонов в пересчете на алпизарин

ХАРАКТЕРНУЮ ОКРАСКУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ» ОБНАРУЖИВАЮТ ДЛЯ СУБСТАНЦИИ ____ СУЛЬФАТА

- 1) бария
- 2) цинка
- 3) кальция
- 4) меди

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ИНЖИРА ЛИСТЬЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) фурукумаринов
- 2) розавина
- 3) рутина
- 4) арбутина

ИОН АЛЮМИНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВАРИАНТОМ

- 1) обратным с ксиленоловым оранжевым
- 2) прямым с ксиленоловым оранжевым
- 3) прямым с хромовым темно-синим
- 4) обратным с хромовым темно-синим

У АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) бутоны
- 2) плоды свежие и плоды сухие
- 3) корневища и корни
- 4) листья

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ ПО

- 1) варианту обратному
- 2) варианту прямому
- 3) варианту косвенному
- 4) заместителю

ИНДИКАТОР МЕТИЛОВЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ ОТНОСИТСЯ К КЛАССИФИКАЦИОННОЙ ГРУППЕ

- 1) окислительно-восстановительной
- 2) адсорбционной
- 3) кислотно-основной
- 4) комплексонометрической

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фенолфталеин
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоммонийные)
- 3) крахмал
- 4) кристаллический фиолетовый

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАТРИЯ ЙОДИДА ПО МЕТОДУ ФАЯНСА ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ ЕГО В СУБСТАНЦИИ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) чистотела большого
- 2) дурмана обыкновенного
- 3) белены черной
- 4) дурмана индейского

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИД СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА ДОЛЖНО СОСТАВИТЬ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 25,0-30,0
- 2) 3,0-4,0
- 3) 30,0-40,0
- 4) 2,5-3,5

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA ET RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) berberis vulgaris
- 2) taraxacum officinale
- 3) valeriana officinalis
- 4) rhodiola rosea

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) видов наперстянки
- 2) желтушника раскидистого
- 3) девясила высокого
- 4) подорожника большого

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ МЕТЕНАМИНА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) $\frac{a \cdot 100}{b}$
- 2) $\frac{a \cdot 1000}{b}$
- 3) $\frac{a \cdot 10000}{b}$
- 4) $\frac{a \cdot 100000}{b}$

К ГРУППОВОЙ РЕАКЦИИ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРЕПАРАТОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПУРИНОВЫМИ АЛКАЛОИДАМИ, ОТНОСЯТ РЕАКЦИЮ

- 1) таллейохинную
- 2) Пеллагри
- 3) мурексидной пробы
- 4) Цинке

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ

- 1) определения качества толстых непрозрачных срезов сухого растительного материала
- 2) выделения и идентификации биологически активных веществ из растительного сырья
- 3) одновременного изучения анатомической структуры объекта и характера его люминесценции
- 4) выделения из растительного материала веществ, с последующим проведением качественных реакций

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫМ СЫРЬЁМ, СОДЕРЖАЩИМ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА АРОМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ

- 1) душицы обыкновенной трава
- 2) пустырника трава
- 3) ромашки аптечной цветки
- 4) можжевельника обыкновенного плоды

НАЛИЧИЕ ШЕСТИ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КАНАЛЬЦЕВ В МЕЗОКАРПИИ ОДНОГО ПОЛУПЛОДИКА (МЕРИКАРПИЯ) ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) болиголова пятнистого
- 2) кориандра посевного

- 3) тмина обыкновенного
- 4) аниса обыкновенного

МЕТОДОМ ТИТРОВАНИЯ, КОТОРЫЙ ВСЕГДА ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ПРЯМОМ ВАРИАНТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) йодометрия
- 2) нитритометрия
- 3) цериметрия
- 4) аргентометрия

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА ОКИСЛЯЕТСЯ

- 1) валидол
- 2) камфора
- 3) ментол
- 4) тимол

ПО КЛАССИФИКАЦИИ ФЛАВОНОИДОВ СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) неофлавоноидов
- 2) катехинов
- 3) ауранов
- 4) халконов

ЭОЗИНАТ НАТРИЯ ОТНОСЯТ К КЛАССИФИКАЦИОННОЙ ГРУППЕ ИНДИКАТОРОВ

- 1) комплексонометрических
- 2) окислительно-восстановительных
- 3) кислотно-основных
- 4) адсорбционных

СТЕКЛЯННЫЙ ЭЛЕКТРОД ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ЭЛЕКТРОДОВ

- 1) электронообменных
- 2) инертных
- 3) ионообменных
- 4) окислительно-восстановительных

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ПО ИОНУ ВИСМУТА КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ ВАРИАНТОМ

- 1) обратным с ксиленоловым оранжевым
- 2) прямым с ксиленоловым оранжевым
- 3) обратным с хромовым темно-синим
- 4) прямым с хромовым темно-синим

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛИСТЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) душицы обыкновенной
- 2) мяты перечной
- 3) пустырника
- 4) горца перечного

ПО СВОЕМУ АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ МАСЛЯНИСТОЙ ЖИДКОСТЬЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метенамин
- 2) хлоралгидрат
- 3) токоферола ацетат
- 4) дигитоксин

ОПАЛЕСЦЕНЦИЯ, ПОЯВИВШАЯСЯ ЧЕРЕЗ 5 МИНУТ ПОСЛЕ ПРИБАВЛЕНИЯ К ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ, СЕРЕБРА НИТРАТА РАСТВОРА, СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ПРИМЕСИ

- 1) сульфатов
- 2) хлоридов
- 3) аммония
- 4) кальция

ПРИВЕДЕННЫЕ РЕАКЦИИ:



ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛАБЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ (R_3N) МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии в водной среде
- 2) алкалиметрии в водной среде
- 3) кислотно-основного титрования в среде протогенных (кислых) растворителей
- 4) кислотно-основного титрования в среде протофильных (основных) растворителей

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ФРУКТОЗУ ПРОВОДЯТ ДЛЯ СЫРЬЯ ____ КОРНИ

- 1) девясила высокого корневища и
- 2) лопуха
- 3) алтея
- 4) одуванчика

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПЛОДЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) абрикоса обыкновенного
- 2) каштана конского
- 3) клещевины обыкновенной
- 4) фенхеля обыкновенного

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ ОФИЦИАЛЬНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ БРОМИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) обратная броматометрия
- 2) аргентометрия по Фаянсу
- 3) тиоцианатометрия
- 4) аргентометрия по Морю

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КОРНЕВИЩА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) элеутерококка колючего
- 2) одуванчика лекарственного
- 3) аира болотного
- 4) валерианы лекарственной

ЯСНОТКА БЕЛАЯ (СЕМЕЙСТВО ЯСНОТКОВЫЕ) ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕСЬЮ К РАСТЕНИЮ

- 1) череда трехраздельная
- 2) шалфей лекарственный
- 3) крапива двудомная
- 4) сушеница топяная

ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭПИНЕФРИНА РАСТВОРОВ ИСПОЛЬЗУЮТ НАТРИЯ

- 1) сульфат
- 2) тетраборат
- 3) сульфид
- 4) метабисульфит

ПРЕОБЛАДАЮЩИМ АЛКАЛОИДОМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В ТЕРМОПСИСА ЛАНЦЕТНОГО СЕМЕНАХ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) термопсин
- 2) цитизин
- 3) эфедрин
- 4) теофедрин

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР НАТРИЯ

- 1) гидроксида
- 2) тиосульфата
- 3) сульфида
- 4) гидрокарбоната

СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ ОКАЗЫВАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

- 1) хронотропный

- 2) дромотропный
- 3) инотропный
- 4) батмотропный

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ СТРЕПТОЦИДА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ

- 1) диазотирования и азосочетания
- 2) азосочетания с солью диазония
- 3) этерификации
- 4) кислотного гидролиза

НАТРИЯ ФТОРИД В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии в среде диметилформаида с тимоловым синим
- 2) ацидиметрии в среде диметилформаида с кристаллическим фиолетовым
- 3) ацидиметрии в среде уксусного ангидрида, уксусной кислоты ледяной, диоксана с кристаллическим фиолетовым
- 4) алкалометрии в среде уксусного ангидрида, уксусной кислоты ледяной, диоксана с кристаллическим фиолетовым

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) аргентометрию
- 2) кислотнo-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

КОЛИЧЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «КОРЫ», РАВНО

- 1) 1
- 2) 4
- 3) 2
- 4) 3

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОПРЕДЕЛЕНО КОЛИЧЕСТВЕННО КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКИМ ТИТРОВАНИЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кальция лактат
- 2) висмута нитрат основной
- 3) калия хлорид
- 4) магния сульфат

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В НЕБОЛЬШОЙ НАВЕСКЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ, РАЗЛАГАЮЩЕЙСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) Фелинга
- 2) Фишера
- 3) Марки
- 4) Фреде

**В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ
ФУРОСЕМИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ**

- 1) титриметрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) рефрактометрии
- 4) фотоколориметрии

СЫРЬЕ «ПЛОДЫ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) толокнянка
- 2) смородина черная
- 3) эвкалипт шариковый
- 4) кукуруза

**РЕАКЦИЮ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ
ПОДЛИННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХ В СТРУКТУРЕ
ГРУППУ**

- 1) сложноэфирную
- 2) карбоксильную
- 3) гидроксиацетильную (?-кетольную)
- 4) кетонную

В СВЕЖЕМ ВИДЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОКА ИСПОЛЬЗУЮТ ТРАВУ

- 1) горичвета весеннего
- 2) эхинацеи пурпурной
- 3) череды трехраздельной
- 4) алтея лекарственного

**ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «КАЛИЯ ХЛОРИД»
ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) появление постороннего запаха
- 2) отсыревание
- 3) появление включений, отличающихся по цвету от основного
- 4) изменение цвета

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НЕ ХАРАКТЕРНО СОДЕРЖАНИЕ
СТЕРОИДНОГО СОЕДИНЕНИЯ, А ИМЕННО**

- 1) диосгенина
- 2) β -ситостерола
- 3) эргокальциферола
- 4) α -экдизона

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «CORTEX» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) Berberis vulgaris
- 2) Frangula alnus
- 3) Tilia cordata
- 4) Schizandra chinensis

РЕФЛЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ФУНКЦИЮ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) полыни горькой
- 2) ламинарии японской
- 3) крушины ольховидной
- 4) расторопши пятнистой

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В НЕЙТРАЛЬНОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) натрия хлорид
- 2) глюкоза (декстроза)
- 3) натрия тиосульфат
- 4) хлоралгидрат

СВОЙСТВА АМФОЛИТА ПРОЯВЛЯЕТ

- 1) стрептомицин
- 2) хлорамфеникол
- 3) бензилпенициллин
- 4) тетрациклин

ДИУРЕТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) сосны обыкновенной
- 2) календулы лекарственной
- 3) мяты перечной
- 4) можжевельника обыкновенного

В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ СУЛЬФАЦИЛ-НАТРИЯ И НОРАДРЕНАЛИНА ГИДРОТАРТРАТ, ОБРАЗУЕТСЯ ОСАДОК, КОТОРЫЙ СООТВЕТСТВУЕТ

- 1) натриевой соли норадреналина
- 2) основанию норадреналина
- 3) комплексному соединению норадреналина с сульфацилом
- 4) кислотной форме сульфацила

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ОПРЕДЕЛЯЮТ, КАК

- 1) кристаллические вещества, хорошо растворимые в воде, дающие интенсивно окрашенные растворы в присутствии щелочей
- 2) летучие, пахучие жидкости, почти нерастворимые в воде, хорошо растворимые в

органических растворителях, способные перегоняться с водяным паром

3) аморфные вещества, легко растворимые в холодной и горячей воде, и почти не растворимые в органических растворителях

4) жидкие азотсодержащие вещества с сильным неприятным запахом, способные перегоняться с водяным паром

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ МОНОТЕРПЕНОИДНЫХ ГОРЕЧЕЙ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ.

1) бессмертника песчаного

2) василька синего

3) мяты перечной

4) подорожника большого

ЭСТРОН ЯВЛЯЕТСЯ

1) гестагеном

2) эстрогеном

3) кортикостероидом

4) андрогеном

ДЛЯ ЛИПЫ ЦВЕТКОВ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

1) флавоноидов

2) восстановленных сахаров

3) сапонинов

4) антраценпроизводных

СЫРЬЕ АММИ БОЛЬШОЙ ХРАНИТСЯ

1) по общему списку

2) отдельно, как эфирномасличное

3) отдельно, как плоды и семена

4) отдельно, как сильнодействующее и ядовитое

ИЗ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ БЕРУТ ТОЧЕЧНЫЕ ПРОБЫ В КОЛИЧЕСТВЕ

1) 2

2) 3

3) 4

4) 1

ЕМКОСТИ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ ЖИДКОСТЯМИ ЗАПОЛНЯЮТ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА (В %)

1) 70

2) 80

3) 90

4) 75

ДИАЦИТНЫЙ ТИП УСТЬИЦ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) красавки обыкновенной
- 2) душицы обыкновенной
- 3) крапивы двудомной
- 4) полыни горькой

ТЕЛО, КОТОРОЕ ПОЛНОСТЬЮ ОТРАЖАЕТ ВСЕ ПАДАЮЩИЕ ЛУЧИ, НАЗЫВАЮТ АБСОЛЮТНО

- 1) белым
- 2) черным
- 3) прозрачным
- 4) серым

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *ononis arvensis*
- 2) *taraxacum officinale*
- 3) *rubia tinctorum*
- 4) *rosa rugosa*

СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) спектрофотометрическим методом
- 2) гравиметрическим методом
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографией
- 4) титриметрическим методом

ПОДЛИННОСТЬ СПИРТА ЭТИЛОВОГО МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) азокрасителя
- 2) ауринового красителя
- 3) «серебряного зеркала»
- 4) этилацетата

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНИЛБУТАЗОНА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) фенолфталеин
- 2) метиловый красный
- 3) тимоловый синий
- 4) конго красный

СУБСТАНЦИЯ БОРНОЙ КИСЛОТЫ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «РАСТВОРИМОСТЬ», ОБЛАДАЕТ КОМПЛЕКСОМ ХАРАКТЕРИСТИК

- 1) легко растворима в кипящей воде и глицерине 8%, растворима в воде и спирте

96%

- 2) легко растворима в кипящем спирте 96%, мало растворима в глицерине и воде
- 3) растворима в воде и спирте 96%, практически нерастворима в глицерине
- 4) очень легко растворима в воде, глицерине 85%, спирте 96%

СРОК ХРАНЕНИЯ ПАСПОРТОВ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКЕ (ПРИКАЗ № 751Н) СОСТАВЛЯЕТ (В МЕСЯЦАХ)

- 1) 6
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ КОРТИЗОНА АЦЕТАТА И ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ – ПРОБА

- 1) нингидриновая
- 2) эритрохинная
- 3) гидроксамовая
- 4) биуретовая

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Paeonia anomala*
- 2) *Valeriana officinalis*
- 3) *Aronia melanocarpa*
- 4) *Callendula officinalis*

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ УКРОПА ПАХУЧЕГО (ОГОРОДНОГО), ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) листья
- 2) трава
- 3) плоды
- 4) цветки

ПОЯВЛЕНИЕ ГОЛУБОГО ОКРАШИВАНИЯ ПРИ ОСМОТРЕ ПРИ ДНЕВНОМ ОСВЕЩЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ ХЛОРИДА, УВЛАЖНЕННОЙ СВЕЖЕПРИГОТОВЛЕННОЙ СМЕСЬЮ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ НАТРИЯ НИТРИТА, СЕРНОЙ КИСЛОТЫ, КРАХМАЛА РАСТВОРОВ И ВОДЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) за пределами содержания примеси железа
- 2) присутствию примеси бромидов
- 3) превышении предела примеси йодидов
- 4) наличию примеси йодидов

ПОДТВЕРЖДАЯ ПОДЛИННОСТЬ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ ЙОДА 3% И 5%, ВЫПОЛНЯЮТ КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ С РАСТВОРОМ КРАХМАЛА НА ЙОД И ХАРАКТЕРНЫЕ НА

- 1) калий после обесцвечивания препарата

- 2) калий и йодиды после обесцвечивания натрия тиосульфата раствором
- 3) калий, йодиды и йод непосредственно с препаратом
- 4) калий, йодиды с осадком после выпаривания и нагревания

В МЕТОДЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ТОЧКА ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИ, В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭЛЕКТРОД

- 1) стеклянный
- 2) серебряный
- 3) каломельный
- 4) водородный

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «НАТРИЯ БРОМИД» ВОЗМОЖНО

- 1) выветривание
- 2) окисление кислородом воздуха
- 3) улетучивание
- 4) поглощение углекислоты воздуха

ДЛЯ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТА, ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА, ВАЛИДОЛА ОБЩЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С

- 1) щелочным раствором гидроксиламина
- 2) бромной водой
- 3) хлорамина Б раствором
- 4) железа (III) хлорида раствором

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сложный эфир
- 2) азокраситель
- 3) индофеноловый краситель
- 4) ауриновый краситель

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кислотный хром черный специальный
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 4) фенолфталеин

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ГЕКСАГИДРАТА В СУБСТАНЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ В ВОДЕ, ДОБАВЛЕНИЕ

- 1) аммония хлорида буферного раствора pH 10,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до красно-

фиолетового окрашивания

2) аммония хлорида буферного раствора рН 10,0, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

3) индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания

4) аммония хлорида буферного раствора рН 10,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

ИЗОФЛАВНОИДЫ ИЗВЛЕКАЮТ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1) водой

2) подкисленным этанолом

3) хлороформом

4) водным этанолом

К ЧАСТИ РАСТЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ЗАГОТОВКЕ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ТИМЬЯНА ПОЛЗУЧЕГО (ЧАБРЕЦА), ОТНОСЯТ

1) листья

2) цветки

3) соплодия

4) траву

ОТЛИЧИЕМ СЫРЬЯ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ОТ ВОЗМОЖНЫХ ПРИМЕСЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

1) многорядная обертка соцветия

2) полушаровидное ложе соцветия с отсутствием полости

3) полое ложе соцветия узкоконической формы

4) полушаровидное ложе соцветия с пленчатыми прицветниками

СЕРОВАТО-ЧЁРНЫМИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БЛЕСКОМ ПЛАСТИНКАМИ, СРОСТКАМИ КРИСТАЛЛОВ, КУСКАМИ ДОЛЖНА ВЫГЛЯДЕТЬ СУБСТАНЦИЯ

1) серебра нитрата

2) йода

3) активированного угля

4) колларгола

ПОДЛИННОСТЬ КОФЕИНА ПОДТВЕРЖДАЮТ С ПОМОЩЬЮ

1) мурексидной реакции

2) реакции образования тиохрома

3) реакции Витали – Морена

4) гидроксамовой пробы

ПОМЁТ ПТИЦ, ОБНАРУЖЕННЫЙ ПРИ ПРИЕМКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

1) дефектной частью сырья

- 2) допустимой органической примесью
- 3) недопустимой примесью
- 4) допустимой минеральной примесью

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА ПРОБЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ

- 1) выбирается случайным образом
- 2) определяется визуально
- 3) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи
- 4) не регламентируется

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ НОГОТКОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЦВЕТКОВ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ НАЛИЧИЕ

- 1) гиперозида
- 2) витамина С
- 3) β -каротина
- 4) витамина К

В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ НОВОКАИН И СУЛЬФАЦИЛ-НАТРИЯ, МЕЖДУ КОМПОНЕНТАМИ ПРОХОДИТ РЕАКЦИЯ

- 1) окисления
- 2) восстановления
- 3) нейтрализации (кислотно-основная)
- 4) электрофильного замещения

АМФОТЕРНЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- 1) хлорамфеникол
- 2) окситетрациклин
- 3) стрептомицин
- 4) феноксиметилпенициллин

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОСНОВНЫХ ГРУПП БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЗМЕЕВИКА КОРНЕВИЩАХ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кверцетин, катехин
- 2) реин, глюкофрангулин, хризацин
- 3) танин, арбутин, рутин
- 4) катехин, галловую кислоту, хлорогеновую кислоту

К ЧАСТИ РАСТЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ЗАГОТОВКЕ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО, ОТНОСЯТ

- 1) траву
- 2) плоды
- 3) листья

4) семена

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) нитритометрию
- 2) алкалметрию в водной среде
- 3) обратную йодометрию в щелочной среде
- 4) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты

ДЛЯ ПЕНИЦИЛЛИНОВ И ЦЕФАЛОСПОРИНОВ ОБЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ ПОДЛИННОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) ауринового красителя
- 2) гидроксаматов меди
- 3) перйодида
- 4) азокрасителя

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭТИЛХЛОРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТОВ

- 1) растворы серебра нитрата и аммония тиоцианата
- 2) раствор натрия гидроксида и раствор хлористоводородной кислоты
- 3) спиртовый раствор калия гидроксида и раствор серебра нитрата
- 4) спиртовый раствор калия гидроксида и раствор хлористоводородной кислоты

РОЛЬ ПРОТОФИЛЬНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (ДИМЕТИЛФОРМАМИД, ПИРИДИН) ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ – УСИЛЕНИЕ СВОЙСТВ

- 1) восстановительных
- 2) окислительных
- 3) основных
- 4) кислотных

ХРОМАТОГРАММУ ПРИ АНАЛИЗЕ ФЛАВОНОИДОВ ВОЗМОЖНО ПРОЯВИТЬ

- 1) алюминия хлорида раствором
- 2) железа (III) аммония сульфата раствором
- 3) реактивом Драгендорфа
- 4) желатином

«ЛИСТЬЯМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ

- 1) высушенные или свежие листья, или отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без
- 2) высушенные листья или отдельные листочки сложного листа, собранные без черешка
- 3) высушенные листья, собранные с черешком или без него в период цветения

4) высушенные или свежие листья, или отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без с травянистых многолетних растений

ПРИ ТИТРОВАНИИ МЕТОДОМ АЦИДИМЕТРИИ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кислотный хром черный специальный
- 2) метиловый оранжевый
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоммонийные)
- 4) крахмал

ПОДЛИННОСТЬ ТИМОЛОЛА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Фелинга
- 2) Несслера
- 3) Драгендорфа
- 4) Фолина

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, ДЛЯ КОТОРОГО МОЖНО ПРИМЕНИТЬ ПРЯМОЙ СПОСОБ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В ВОДНОЙ ФАЗЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кальция хлорид
- 2) камфора
- 3) натрия хлорид
- 4) глютаминовая кислота

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА НА ГАЗЕТНОЙ БУМАГЕ ОБРАЗУЕТ ЖЕЛТОЕ ПЯТНО ОСНОВАНИЯ ШИФФА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аминокaproновая кислота
- 2) анальгин (метамизол натрия)
- 3) резорцин (резорцинол)
- 4) новокаин (прокаин)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЦЕРИМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) таутомерии
- 2) восстановлению
- 3) окислению
- 4) диспропорционированию

ПОСКОЛЬКУ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА РАВНА 248,18, ТО ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ, 1 МЛ 0,05 М РАСТВОРА ЙОДА СООТВЕТСТВУЕТ ____ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

- 1) 0,01241 г
- 2) 0,02482 г

- 3) 12,41 мг
- 4) 0,24818 г

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) crataegus sanguinea
- 2) acorus calamus
- 3) ononis arvensis
- 4) linum usitatissimum

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ТЕТРАЦИКЛИНА ОБУСЛОВЛЕННЫ НАЛИЧИЕМ

- 1) енольных гидроксидов
- 2) карбамидной группы
- 3) фенольного гидроксидила
- 4) диметиламиногруппы

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ АММИ БОЛЬШОЙ ПЛОДЫ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) салидрозида
- 2) танина
- 3) фурукумаринов
- 4) рутина

ПРИ СОПРИКОСНОВЕНИИ С ЖЕЛЕЗОМ ПОКРЫВАЕТ ЕГО КРАСНЫМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ НАЛЁТОМ РАСТВОР СУБСТАНЦИИ

- 1) натрия тиосульфата
- 2) цинка сульфата
- 3) меди сульфата
- 4) железа сульфата (II)

ИНГИБИТОРОЗАЩИЩЕННЫМ ПЕНИЦИЛЛИНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) оксациллин
- 2) имипенем/циластатин
- 3) амоксициллин/клавулановая кислота
- 4) цефоперазон/сульбактам

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У МАТЬ-И-МАЧЕХИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ

- 1) herba
- 2) flores
- 3) fructus
- 4) folia

БОЯРЫШНИКА ЦВЕТКИ СЛЕДУЕТ ЗАГОТАВЛИВАТЬ В НАЧАЛЕ ЦВЕТЕНИЯ, КОГДА ЧАСТЬ БУТОНОВ ЕЩЕ НЕ РАСКРЫЛАСЬ, ПОТОМУ ЧТО СЫРЬЕ

- 1) можно сушить в сушилках при более высоких температурах 50-60°C
- 2) содержит максимальное количество гиперозида только в эту фазу заготовки
- 3) не темнеет при сушке
- 4) необходимо связывать в валки для дозревания

ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ ПРЕПАРАТОВ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) схизандрин
- 2) танин
- 3) ментол
- 4) кофеин

ПОДЛИННОСТЬ ПРОМЕДОЛА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) реакции образования тиохрома
- 2) мурексидной реакции
- 3) гидроксамовой пробы
- 4) реакции Витали – Морена

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНИЛСАЛИЦИЛАТА ИСПОЛЬЗУЮТ СОЧЕТАНИЕ ТИТРОВАННЫХ РАСТВОРОВ

- 1) натрия гидроксида и хлорной кислоты
- 2) натрия гидроксида и хлористоводородной кислоты
- 3) натрия гидроксида и серной кислоты
- 4) хлористоводородной кислоты и нитрита натрия

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ СЫРЬЮ У РАСТЕНИЯ «БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ» ОТНОСЯТ

- 1) траву
- 2) побеги
- 3) кору
- 4) корни

К ВНУТРЕННИМ ИНДИКАТОРАМ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В НИТРИТОМЕТРИИ, ОТНОСЯТ

- 1) эозин Н
- 2) крахмал
- 3) тропеолин ОО
- 4) бромфеноловый синий

У ПОДРОЖНИКА БЛОШНОГО В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) плоды
- 2) семена
- 3) корни
- 4) листья

СТЕБЕЛЬ С ДВУМЯ ИЛИ ЧЕТЫРЬМЯ ПРОДОЛЬНЫМИ РЕБРЫШКАМИ, СУПРОТИВНО

СИДЯЧИЕ ЛИСТЬЯ С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ПРОСВЕЧИВАЮЩИМИ СВЕТЛЫМИ И ЧЕРНЫМИ ВМЕСТИЛИЩАМИ, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ТРАВЫ

- 1) чабреца
- 2) зверобоя
- 3) подорожника блошного
- 4) золотарника

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии
- 2) комплексонометрии
- 3) йодометрии
- 4) аргентометрии

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНОЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) косвенной йодометрией
- 2) прямой йодометрией
- 3) прямой броматометрией
- 4) обратной броматометрией

ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ НА МЕДНОЙ ПРОВОЛОКЕ ОКРАШИВАЕТ ПЛАМЯ В ЗЕЛЁНЫЙ ЦВЕТ

- 1) бромкамфора
- 2) кислота никотиновая
- 3) кислота аскорбиновая
- 4) кофеин

НАЛИЧИЕ АЛКАЛОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ

- 1) реактивом Драгендорфа
- 2) реактивом Молиша (α -нафтол и концентрированная кислота серная)
- 3) раствором Судана III
- 4) флороглюцина раствором и HCl концентрированной

ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ СЫРЬЯ МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) дубильные вещества
- 2) антраценпроизводные
- 3) алкалоиды
- 4) флавоноиды

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДИТЕЛЬНОГО ТИТРОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) произведением растворимости
- 2) константой ионизации
- 3) константой устойчивости комплекса

4) окислительно-восстановительным потенциалом

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) белки
- 2) каротиноиды
- 3) аминокислоты
- 4) ферменты

МЕТОД СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕМ

- 1) ауксохромные группы
- 2) атомы галогенов
- 3) асимметрические атомы углерода
- 4) хромофорные группы

ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО, ЧТО ЭТО «ТОЧНАЯ НАВЕСКА», ТОЧНОСТЬ ВЗВЕШИВАНИЯ СОСТАВЛЯЕТ (В ГРАММАХ)

- 1) 0,001
- 2) 0,01
- 3) 0,1
- 4) 0,02

ПЕРВИЧНЫЙ ГЛИКОЗИД НАПЕРСТЯНКИ ПУРПУРНОЙ

- 1) дигиланид А
- 2) пурпуреагликозид В
- 3) дигитоксин
- 4) дигоксин

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ЦВЕТКИ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) корзинок с цветоносами длиннее 1 см
- 2) фрагментов стеблей более 3 мм в диаметре
- 3) нераспустившихся соцветий
- 4) корзинок с цветоносами длиннее 3 см

ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР 40% СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ НИЖЕ (В ?)

- 1) +5
- 2) +2
- 3) 0
- 4) +9

УХУДШЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ СУБСТАНЦИИ «АМИНОФИЛЛИН» ОБУСЛОВЛЕНО

- 1) поглощением углекислоты воздуха

- 2) окислением кислородом воздуха
- 3) выветриванием
- 4) гидролитическим разложением

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКА ЗОНТИЧНОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К

- 1) дитепrenoидам
- 2) тритерпеноидам
- 3) сесквитерпеноидам
- 4) монотерпеноидам

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «ЭПИНЕФРИН» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) появление окрашивания
- 2) появление постороннего запаха
- 3) изменение агрегатного состояния
- 4) образование конгломератов

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ауриновый краситель
- 2) азокраситель
- 3) сложный эфир
- 4) простой эфир

КИСЛОТНЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЯМ ПРИДАЁТ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА

- 1) первичная аминная
- 2) альдегидная
- 3) карбоксильная
- 4) простая эфирная

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ ДИМЕТИЛФОРМАМИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) восстановительных свойств сульфамидной группы
- 2) гидролитического расщепления сульфамидной группы
- 3) основных свойств атомов азота
- 4) кислотных свойств сульфамидной группы

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАТРИЯ БРОМИДА РАСТВОРА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО 20% В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии
- 2) йодометрии
- 3) ацидиметрии
- 4) рефрактометрии

ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ

СЕРЕБРА НИТРАТА ЯВЛЯЕТСЯ ТИТРОВАНИЕ

- 1) аммония тиоцианата раствором
- 2) комплексонометрическое
- 3) натрия тиосульфата раствором
- 4) кислотно-основное

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ К МЕТОДУ БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) комплексометрию
- 2) цериметрию
- 3) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 4) определение антимикробной активности антибиотиков методом диффузии в агар

ДЕЙСТВИЕ ФЕРМЕНТА ПЕНИЦИЛЛИНАЗЫ НА ПЕНИЦИЛЛИНЫ ВЫЗЫВАЕТ

- 1) отщепление радикала в положении 2
- 2) отщепление радикала в положении 6
- 3) разрушение тиазолидинового цикла
- 4) разрушение β -лактамного цикла

ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЖОСТЕРА СЛАБИТЕЛЬНОГО ПЛОДОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) витамины
- 2) алкалоиды
- 3) антрагликозиды
- 4) дубильные вещества

ПОКАЗАТЕЛЬ СОДЕРЖАНИЯ «ПОЧЕРНЕВШИХ СТОЛБИКОВ С РЫЛЬЦАМИ» ХАРАКТЕРИЗУЕТ КАЧЕСТВО СЫРЬЯ

- 1) липы сердцевидной
- 2) василька синего
- 3) кукурузы
- 4) ландыша майского

К ГРУППЕ ОСАДИТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫХ) РЕАКТИВОВ ОТНОСЯТ РЕАКТИВ

- 1) Несслера
- 2) Марки
- 3) Фелинга
- 4) Бушарда

ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ СОДЕРЖАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ В РАЗДЕЛЕ «КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ», ЕСЛИ ОН НЕ УКАЗАН В ФС, СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 100,2
- 2) 100,5
- 3) 100,0

4) 100,3

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ СВОЙСТВ

- 1) восстановительных амидной группы
- 2) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 3) кислотных амидной группы
- 4) основных амидной группы

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОР ДЛЯ МЕСТНОГО И НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА ДОЛЖНО СОСТАВИТЬ _____ %

- 1) 25,0-30,0
- 2) 2,5-3,5
- 3) 3,0-4,0
- 4) 30,0-40,0

ПРЕПАРАТОМ ЖЕЛЧЕГОННОГО ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бероксан
- 2) танацехол
- 3) адонизид
- 4) сенаде

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КИСЛОТЫ КАРБОНОВОЙ И АМИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) амид
- 2) лактон
- 3) уретан
- 4) гидразид

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ФЕНОЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) фотоколориметрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) титриметрии
- 4) рефрактометрии

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Tanacetum vulgare*
- 2) *Thymus serpyllum*
- 3) *Thermopsis lanceolata*
- 4) *Cassia acutifolia*

К ОБОРУДОВАНИЮ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОМУ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ И ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, ОТНОСЯТ

- 1) спектрофотометр и кварцевую кювету
- 2) кондуктометр и кондуктометрическую ячейку
- 3) потенциометр и электродную пару
- 4) поляриметр и поляриметрическую трубку

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АБСОЛЮТНОЙ ВЛАЖНОСТИ ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЮ

- 1) сравнения со значением, указанным в частной статье на лекарственное растительное сырье
- 2) расчета содержания действующих веществ
- 3) мониторинга климатических условий произрастания лекарственного растения
- 4) выявления ошибок при заготовке лекарственного растительного сырья

ФИЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРОВЕРКУ

- 1) общей массы или объема лекарственной формы
- 2) внешнего вида лекарственной формы
- 3) качества упаковки
- 4) однородности смешения

СУММУ ПАНАКСОЗИДОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 С ПОМОЩЬЮ

- 1) полярографии
- 2) спектрофотометрии
- 3) фотоколориметрии
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографии

ИСПЫТАНИЕ ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «КИСЛОТНОСТЬ ИЛИ ЩЁЛОЧНОСТЬ» ПРОВОДЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДИКАТОРА

- 1) тимолового синего
- 2) фенолового красного
- 3) кристаллического фиолетового
- 4) кислотного хром-чёрного специального

ЧЕТКОВИДНЫЙ ЭПИДЕРМИС, БЕСЦВЕТНЫЕ И ПИГМЕНТИРОВАННЫЕ С КРАСНОВАТО-ФИОЛЕТОВЫМ СОДЕРЖИМЫМ ВМЕСТИЛИЩА, ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ СЫРЬЯ

- 1) пустырника сердечного
- 2) шалфея лекарственного
- 3) зверобоя продырявленного
- 4) термопсиса ланцетного

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ЙОДА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ В СУБСТАНЦИИ (%) СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФОРМУЛУ (а – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) $\frac{a \cdot k}{100}$
- 2) $\frac{a \cdot k}{1000}$

3) □

4) □

К НОРМАТИВНОМУ ДОКУМЕНТУ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕМУ ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПОДЛЕЖАЩИХ ПРЕДМЕТНО-КОЛИЧЕСТВЕННОМУ УЧЕТУ, ОТНОСЯТ ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ ____ №

1) 13.11.1996; 377

2) 23.08.2010; 706н

3) 14.01.2019; 4н

4) 11.07.2017; 403н

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

1) щелочного гидролиза

2) этерификации

3) diazotирования и азосочетания

4) окислительной конденсации с образованием ауринового красителя

ПРОИЗВОДНЫМ АНДРОСТАНА ЯВЛЯЕТСЯ

1) этинилэстрадиол

2) прогестерон

3) кортизона ацетат

4) тестостерона пропионат

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ АНИСА ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

1) плоды

2) трава

3) семена

4) листья

МАССА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО В БУМАЖНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ МЕШОК, ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (В КГ)

1) 35

2) 40

3) 30

4) 25

ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОРОМ НЕ ОКИСЛЯЕТСЯ

1) калия йодид

2) анальгин (метамизол натрия)

3) антипирин (феназон)

4) аскорбиновая кислота

АМФОТЕРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стрептомицин
- 2) гексэстрол
- 3) окситетрациклин
- 4) этинилэстрадиол

ПРИ ОЦЕНКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИМЕСЬ

- 1) папаверина
- 2) морфина и кодеина
- 3) теобромина и теofilлина
- 4) апоатропина

ПЛАТИФИЛЛИН СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) раувольфия змеиная
- 2) красавка обыкновенная
- 3) крестовник плосколистный
- 4) мак снотворный

В СБОРНУЮ КОРЗИНКУ ПРИБОРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ «РАСПАДАЕМОСТЬ» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ ПОМЕЩАЮТ ____ ОБРАЗЦОВ ТАБЛЕТОК ИЛИ КАПСУЛ

- 1) 24
- 2) 12
- 3) 6
- 4) 18

ПОДЛИННОСТЬ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОПИСИ МЕТАМИЗОЛ-НАТРИЙ – КОФЕИН-БЕНЗОАТ НАТРИЯ В ОДНОЙ ПРОБЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ РЕАКТИВОМ

- 1) кислотой серной концентрированной
- 2) раствором йода
- 3) серебра нитратом
- 4) железа (III) хлоридом

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ЛИСТЬЯ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) листьев с черешком длиннее 1 см
- 2) фрагментов соцветий
- 3) потемневших и побуревших листьев
- 4) листьев, пораженных ржавчинным грибом

ПРИСУТСТВИЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ В СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) с хлоридом алюминия
- 2) сублимации
- 3) с формальдегидом и соляной кислотой

4) с металлическим магнием в щелочной среде

ОБЪЕМ ВЫБОРКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЗАВИСИТ ОТ

- 1) морфологической группы сырья (листья, цветки, плоды и т.д.)
- 2) количества транспортных единиц, составляющих партию сырья
- 3) содержания биологически активных веществ в сырье
- 4) способа подготовки сырья (цельное, обмолоченное, резаное, порошок)

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ, ЗАКЛЮЧАЮЩАЯСЯ В ТОМ, ЧТО СУБСТАНЦИЯ ГОРИТ СИНИМ ПЛАМЕНЕМ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ГАЗООБРАЗНОГО ПРОДУКТА, КОТОРЫЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ХАРАКТЕРНОМУ ЗАПАХУ, ПРОВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ДЛЯ

- 1) активированного угля
- 2) протаргола
- 3) йода
- 4) серы

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В СРЕДЕ АЦЕТОНА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ СВОЙСТВ

- 1) кислотных енольной формы
- 2) окислительных карбонильной группы в положении 5
- 3) восстановительных остатка гидразобензола в его молекуле
- 4) основных гетероатома азота в положении 2

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

- 1) гипотензивное
- 2) поливитаминное
- 3) слабительное
- 4) отхаркивающее

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) определения плотности вещества
- 2) определения влажности вещества
- 3) определения показателя преломления света исследуемым веществом
- 4) идентификации соединений и количественного анализа

ЭПИНЕФРИНА БИТАРТРАТ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬ ВНЕШНИЙ ВИД ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПОД ВЛИЯНИЕМ ФАКТОРА ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

- 1) кислорода
- 2) углекислоты
- 3) влаги воздуха
- 4) температуры

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) plantago major
- 2) althaea officinalis
- 3) alnus glutinosa
- 4) potentilla erecta

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТОЦИАНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метод перегонки с водяным паром
- 2) перманганатометрию
- 3) спектрофотометрию
- 4) гравиметрию

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 2) йодкрахмальную бумагу
- 3) фенолфталеин
- 4) кислотный хром черный специальный

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «АИРА КОРНЕВИЩА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ КОРНЕВИЩ

- 1) плохо очищенных от пробки
- 2) более 3 см в диаметре
- 3) потемневших на изломе
- 4) менее 0,5 см в диаметре

ПОЛУЧЕННУЮ ПРИ ИСПЫТАНИИ СУЛЬФАТНУЮ ЗОЛУ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ

- 1) тяжелых металлов
- 2) хлоридов
- 3) солей аммония
- 4) сульфатов

СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ КОРЗИНКАМИ ДИАМЕТРОМ ДО 5 СМ С ОРАНЖЕВЫМИ ИЛИ ЖЕЛТЫМИ КРАЕВЫМИ ЦВЕТКАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ ЦВЕТКАМИ

- 1) ноготков лекарственных
- 2) ромашки аптечной
- 3) пижмы обыкновенной
- 4) бессмертника песчаного

ПЕНИЦИЛЛИНЫ МОГУТ ДАТЬ РЕАКЦИЮ С НИНГИДРИНОМ ЗА СЧЕТ НАЛИЧИЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) остатка тиазолидина
- 2) остатка фенилглицина

- 3) бета-лактамно́й группы
- 4) спиртового гидроксила

?-КАРОТИН, ВЫРАЖЕННЫЙ ФОРМУЛОЙ, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ

- 1) тетратерпеноидам
- 2) дитерпеноидам
- 3) монотерпеноидам
- 4) тритерпеноидам

ИНДИКАТОРОМ, ИСПОЛЬЗУЕМОМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ БРОМАТОМЕТРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) крахмал
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) метиловый оранжевый
- 4) фенолфталеин

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО ТЕТРАКАИНА ГИДРОХЛОРИД СОДЕРЖИТ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРУППУ

- 1) первичную аминную
- 2) вторичную аминную
- 3) имидную
- 4) амидную

ДИАЦИТНЫЙ ТИП УСТЫЧНОГО КОМПЛЕКСА ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ЛИСТЬЕВ

- 1) горца перечного
- 2) мяты перечной
- 3) подорожника большого
- 4) полыни горькой

ПРОИЗВОДНЫМ НИТРОФЕНИЛАЛКИЛАМИНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) эфедрин
- 2) норэпинефрин
- 3) хлорамфеникол
- 4) парацетамол

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) метод Серенсена (формольное титрование)
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) йодометрию
- 4) нитритометрию

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «УКРОПА ПАХУЧЕГО ПЛОДЫ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) суммы полисахаридов
- 2) экстрактивных веществ
- 3) жирного масла
- 4) эфирного масла

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ «ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО КОРНЕВИЩА И КОРНИ»
ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ**

- 1) флавоноидов в пересчете на рутин
- 2) элеутерозидов в пересчете на элеутерозид В
- 3) производных антрацена в пересчете на истизин
- 4) ксантонов в пересчете на алпизарин

**РЕАКТИВ СУДАН III ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ
АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

- 1) крапивы двудомной
- 2) льна посевного
- 3) вахты трехлистной
- 4) лапчатки прямостоячей

**ПРИ ИСПЫТАНИИ «ИСТИРАЕМОСТЬ» В БАРАБАН С 12 ЛОПАСТЯМИ ПОТЕРЯ В
МАССЕ ИСПЫТУЕМЫХ ТАБЛЕТОК НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В ПРОЦЕНТАХ)**

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 5

**ВИТАМИН К1, ВЫРАЖЕННЫЙ ФОРМУЛОЙ, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ
ОТНОСИТСЯ К СОЕДИНЕНИЯМ**

- 1) алифатическим
- 2) стероидным
- 3) гетероциклическим
- 4) ароматическим

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В АНТИБИОТИКАХ
ТЕТРАЦИКЛИНОВОГО РЯДА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД**

- 1) гравиметрии
- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) газовой хроматографии
- 4) неводного титрования

**К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА СВИНЦА СОГЛАСНО
ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ
ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ КАК УКАЗАНО В ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ,
ДОБАВЛЕНИЕ ИНДИКАТОРНОЙ СМЕСИ**

- 1) ксиленолового оранжевого, добавление метенамина, титрование раствором

натрия эдетата до синего окрашивания

2) ксиленолового оранжевого, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания

3) ксиленолового оранжевого, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания

4) хромового темно-синего, добавление метенамина, титрование раствором натрия эдетата до желтого окрашивания

ИНДИКАТОРОМ, ИСПОЛЬЗУЕМОМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЙОДХЛОРОМЕТРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

1) метиловый оранжевый

2) фенолфталеин

3) кристаллический фиолетовый

4) крахмал

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩИХ ДОПУСТИМЫХ ПРИМЕСЕЙ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ

1) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с результатом реакции в эталонном растворе

2) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с эталонным раствором

3) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с растворителем

4) по отрицательному результату реакции

В КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОГЕННОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

1) хлористоводородную кислоту

2) уксусный ангидрид

3) хлорную кислоту

4) диметилформаид

ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ С ЭУФИЛЛИНОМ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ НУЖНО УЧИТЫВАТЬ, ЧТО ЭТО ЧАСТО ПРИВОДИТ К ТАКОМУ ВИДУ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НЕСОВМЕСТИМОСТИ, КАК

1) реакция без внешних изменений

2) адсорбция

3) отсыревание

4) изменение цвета

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA ET RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

1) *Equisetum arvense*

2) *Rubia tinctorum*

3) *Adonis vernalis*

4) *Aerva lanata*

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТЕНАМИНА МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ РЕКОМЕНДУЮТ ВВОДИТЬ В РЕАКЦИОННУЮ СМЕСЬ

- 1) этанол
- 2) метанол
- 3) диметилформаид
- 4) толуол

ГИДРОКСАМОВАЯ РЕАКЦИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ

- 1) фенольный гидроксил
- 2) амидную группу
- 3) спиртовый гидроксил
- 4) вторичную аминогруппу

КОКАИН МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПО МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ С

- 1) калия перманганата раствором
- 2) реактивом Драгендорфа
- 3) серной концентрированной кислотой
- 4) кадмия хлорида раствором

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) почки
- 2) кора
- 3) плоды
- 4) семена

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИНКА ОКСИДА И МАГНИЯ СУЛЬФАТА ОТНОСЯТ

- 1) ацидиметрию
- 2) комплексометрию
- 3) аргентометрию
- 4) алкаиметрию

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛИСАХАРИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метод перегонки с водяным паром
- 2) перманганатометрию
- 3) спектрофотометрию
- 4) гравиметрию

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЛЬФАНИЛАМИДА В СУБСТАНЦИИ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ, РАСЧЁТ СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ПРОВЕСТИ ПО

ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

НАТРИЯ БЕНЗОАТ В ПРИСУТСТВИИ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ РЕАКТИВОМ

- 1) сульфатом меди (II)
- 2) бромной водой
- 3) раствором едкого натра
- 4) нитратом кобальта (II)

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ГЕКСЭСТРОЛА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ

- 1) образования окрашенного гидроксамата
- 2) осаждения с реактивом Майера
- 3) «серебряного зеркала»
- 4) азосочетания с диазотированной сульфаниловой кислотой

СОЕДИНЕНИЕ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ПРЕДСТАВЛЕНА НА РИСУНКЕ, ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) бициклических монотерпенов
- 2) бициклических сесквитерпенов
- 3) алифатических сесквитерпенов
- 4) алифатических монотерпенов

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) настойка пустырника
- 2) водорода пероксид
- 3) трава череды
- 4) калия перманганат

ПРИ СМАЧИВАНИИ ИЗЛОМА БАДАНА КОРНЕВИЩА РАСТВОРОМ ЖЕЛЕЗА (III) АММОНИЯ СУЛЬФАТА 1% ПОЯВЛЯЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) ярко-красное
- 2) малиновое
- 3) черно-синее
- 4) золотисто-желтое

КРАСНО-ОРАНЖЕВЫЙ ОСАДОК ОКСИДА МЕДИ (I) ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА ОБРАЗУЕТ

- 1) этистерон
- 2) метандиенон
- 3) гидрокортизона ацетат

4) прогестерон

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ФОЛЬГАРДА В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) крахмал
- 2) железоаммонийные квасцы
- 3) хромат калия
- 4) метиловый оранжевый

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «БЕРЕЗЫ ЛИСТЬЯ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) экстрактивных веществ
- 2) танидов
- 3) эфирного масла
- 4) суммы флавоноидов в пересчете на гиперозид

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ГАЗОВУЮ ХРОМАТОГРАФИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) химического
- 2) физического и физико-химического
- 3) биологического
- 4) качественного

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЁЗКИ РАДИАЛЬНОГО СТРОЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ МЕСТОМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭФИРНОГО МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) пижмы обыкновенной цветки
- 2) полыни горькой трава
- 3) душицы обыкновенной трава
- 4) ромашки аптечной цветки

К ИСТОЧНИКУ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКДИСТЕРОИДОВ ОТНОСЯТ

- 1) левзею сафлоровидную
- 2) заманиху высокую
- 3) якорцы стелющиеся
- 4) синюху голубую

АЛКАЛОИДЫ – ЭТО АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, КАК ПРАВИЛО

- 1) растительного происхождения
- 2) животного происхождения
- 3) продуцируемые штаммами микроорганизмов
- 4) продуцируемые штаммами патогенных микроорганизмов

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ CENTAUREA CYANUS ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) fructus

- 2) herba
- 3) folia
- 4) flores

РОДСТВЕННЫЕ ПРИМЕСИ В ХЛОРАМФЕНИКОЛА НАТРИЯ СУКЦИНАТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) газовой хроматографии
- 2) УФ-спектроскопии
- 3) тонкослойной хроматографии
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографии

ПРИ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ СЕРЕБРЯНЫЙ ЭЛЕКТРОД МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРНОГО В РЕАКЦИЯХ

- 1) окислительно-восстановительных
- 2) нейтрализации
- 3) осаждения
- 4) комплексообразования

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОКСАМАТА ЖЕЛЕЗА МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ

- 1) метилтестостерон
- 2) тестостерона пропионат
- 3) дексаметазон
- 4) этинилэстрадиол

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТЕ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) титриметрии
- 2) гравиметрии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) фотоколориметрии

ИОН СВИНЦА КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВАРИАНТОМ

- 1) прямым с хромовым темно-синим
- 2) обратным с хромовым темно-синим
- 3) обратным с ксиленоловым оранжевым
- 4) прямым с ксиленоловым оранжевым

КОРНЕВИЩЕ С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ПРИДАТОЧНЫМИ ШНУРОВИДНЫМИ КОРНЯМИ, ОТХОДЯЩИМИ СО ВСЕХ СТОРОН, ВЕРТИКАЛЬНОЕ, ОДНОГЛАВОЕ, РЕЖЕ МНОГОГЛАВОЕ, ПРОДОЛГОВАТО-КОНИЧЕСКОЕ, ТОЛСТОЕ, ЦЕЛЬНОЕ ИЛИ ПРОДОЛЬНО РАЗРЕЗАННОЕ, С ГЛАДКИМ ИЛИ СЛЕГКА ЗЕРНИСТЫМ ИЗЛОМОМ СЕРОВАТО-БЕЛОГО ЦВЕТА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) валерианы лекарственной
- 2) чемерицы Лобеля
- 3) диоскореи ниппонской
- 4) синюхи голубой

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ

- 1) с 2,4-динитрохлорбензолом
- 2) образования азокрасителя
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) гидроксамовой пробы

АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ПРИ РАССМОТРЕНИИ ПОПЕРЕЧНОГО СРЕЗА КОРНЯ ВИДНО, ЧТО ОН ИМЕЕТ БЕСПУЧКОВОЕ СТРОЕНИЕ, ВО ВНУТРЕННЕЙ КОРЕ ВСТРЕЧАЮТСЯ ЛУБЯНЫЕ ВОЛОКНА, КАМБИАЛЬНАЯ ЗОНА ХОРОШО ВЫРАЖЕНА, ДРЕВЕСИНА РАССЕЯННО-СОСУДИСТАЯ, СЕРДЦЕВИННЫЕ ЛУЧИ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ, ОДНОРЯДНЫЕ, НА ГРАНИЦЕ С НАРУЖНОЙ КОРОЙ ЧАСТО ИЗОГНУТЫ, КРАХМАЛЬНЫЕ ЗЕРНА МЕЛКИЕ, ДРУЗЫ В КЛЕТКАХ ПАРЕНХИМЫ КРУПНЫЕ, КОРНЕВИЩА НА ПОПЕРЕЧНОМ СРЕЗЕ ИМЕЮТ ПУЧКОВОЕ СТРОЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ _____ КОРНЕВИЩА И КОРНИ

- 1) пиона уклоняющегося
- 2) родиолы розовой
- 3) кровохлебки лекарственной
- 4) девясила высокого

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ ПРОВЕРЯЮТ

- 1) массу отдельных доз
- 2) количественное содержание компонентов прописи
- 3) подлинность компонентов прописи
- 4) отсутствие механических примесей

ПРИ ОЦЕНКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ КОФЕИНА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИМЕСЬ

- 1) апоатропина
- 2) папаверина
- 3) морфина и кодеина
- 4) теобромина и теофиллина

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КАПИЛЛЯРНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ _____ АНАЛИЗА

- 1) качественного
- 2) биологического
- 3) химического
- 4) физического и физико-химического

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ЦВЕТКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) наперстянки крупноцветковой
- 2) желтушника раскидистого
- 3) горицвета весеннего
- 4) ландыша майского

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРОСТЫЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ С ДЛИННОЙ ИЗВИЛИСТОЙ ИЗОГНУТОЙ КОНЕЧНОЙ КЛЕТКОЙ ЯВЛЯЮТСЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ

- 1) полыни горькой
- 2) шалфея лекарственного
- 3) вахты трехлистной
- 4) мяты перечной

СПОСОБНОСТЬ К КУМУЛИРОВАНИЮ БОЛЕЕ ВЫРАЖЕНА У ПРОИЗВОДНЫХ

- 1) строфантидина
- 2) даммарана
- 3) строфантидола
- 4) дигитоксина

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В ТЕТРАЦИКЛИНЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) УФ-спектроскопии
- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) газовой хроматографии

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ БРОМИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) бромфеноловый синий
- 2) калия хромат
- 3) крахмал
- 4) эозин Н

α -КЕТОЛЬНАЯ ГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В СТРУКТУРЕ

- 1) дезоксикортона
- 2) прогестерона
- 3) этинилэстрадиола
- 4) метилтестостерона

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА И МАГНИЯ СУЛЬФАТА ОТНОСЯТ

- 1) аргентометрию

- 2) комплексометрию
- 3) алкалиметрию
- 4) меркуриметрию

ПРИ СМАЧИВАНИИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КРУШИНЫ КОРЫ ГИДРОКСИДА НАТРИЯ РАСТВОРОМ 10% НАБЛЮДАЕТСЯ ____ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) фиолетовое
- 2) черно-синее
- 3) кроваво-красное
- 4) черно-зеленое

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, РАССЧИТАТЬ СОДЕРЖАНИЕ (%) СЛЕДУЕТ ПО ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТЕНИЕМ, ДЛЯ СЫРЬЯ КОТОРОГО ХАРАКТЕРНО АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) раувольфия змеиная
- 2) красавка обыкновенная
- 3) маклейя мелкоплодная
- 4) мачок желтый

ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ РАСТВОРА МИНЕРАЛЬНОЙ (РАЗВЕДЕННОЙ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ) КИСЛОТЫ ВИДИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: ПОМУТНЕНИЕ/ВЫПАДЕНИЕ ОСАДКА/ВЫДЕЛЕНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ – НАБЛЮДАЮТ ДЛЯ ВОДНОГО РАСТВОРА

- 1) натрия сульфата
- 2) серебра нитрата
- 3) цинка сульфата
- 4) аммония хлорида

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) комплексообразования
- 2) гидролитического разложения
- 3) восстановления
- 4) окисления

АРАЛОЗИД А ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) урсоловой кислоты
- 2) олеаноловой кислоты
- 3) спиростана
- 4) α -амирина

ПРЕОБЛАДАЮЩИМ АЛКАЛОИДОМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В СЫРЬЕ ПЕРЦА ОДНОЛЕТНЕГО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хеледонин
- 2) термопсин
- 3) гиосциамин
- 4) капсаицин

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

□

ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, СООТВЕТСТВУЕТ РЕАКЦИИ

- 1) с реактивом Несслера
- 2) образования «серебряного зеркала»
- 3) образования арилметанового красителя
- 4) с реактивом Фелинга

ПРОБУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ ПРОБЫ

- 1) точечной
- 2) объединенной
- 3) средней
- 4) аналитической

ДЛЯ БАДАНА КОРНЕВИЩ ПРОВОДЯТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) экстрактивных веществ
- 3) полисахаридов
- 4) фенологликозидов

ДЛЯ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА АСТРОВЫХ ХАРАКТЕРЕН ТИП СОЦВЕТИЯ

- 1) щиток
- 2) корзинка
- 3) початок
- 4) головка

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: СЕМЕНА ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ, ЧУТЬ СПЛЮСНУТЫЕ, ГЛАДКИЕ, ОСЛИЗНЯЮЩИЕСЯ ПРИ СМАЧИВАНИИ ВОДОЙ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) лимонника китайского
- 2) миндаля обыкновенного
- 3) клещевины обыкновенной
- 4) льна обыкновенного

В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПРИВЕДЕНЫ ЧАСТНЫЕ ФАРМАКОПЕЙНЫЕ СТАТЬИ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ БОЯРЫШНИКА НА

- 1) цветки и плоды
- 2) почки и листья
- 3) бутоны и побеги
- 4) корневища и корни

ДЛЯ СЫРЬЯ – КОРА ДУБА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ ТОЛЩИНА, КОТОРАЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ (В ММ)

- 1) 10
- 2) 2
- 3) 6
- 4) 4

ОБРАЗОВАНИЕ ОКРАШЕННОГО ПРОДУКТА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПИКРИНОВОЙ КИСЛОТЫ ЩЕЛОЧНЫМ РАСТВОРОМ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О НАЛИЧИИ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА

- 1) лактонного кольца
- 2) стероидной части
- 3) сахарного остатка
- 4) метильных групп

СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТ РЕАГИРУЕТ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ГИДРОЛИЗА ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) амидной группы
- 2) спиртового гидроксила
- 3) свободной альдегидной группы L-стрептозы
- 4) гуанидиновой группы

МАСЛА ЖИРНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ХОРОШО РАСТВОРИМЫ В

- 1) воде
- 2) хлороформе
- 3) аммиаке
- 4) разбавленных спиртах

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЗОЛЫ В ХОДЕ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) выпарительную чашку
- 2) стеклянный бюкс
- 3) фарфоровый тигель

4) металлический бюкс

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ С ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТОЙ ИЛИ НАТРИЯ ХЛОРИДОМ, С ОБРАЗОВАНИЕМ БЕЛОГО ТВОРОЖИСТОГО ОСАДКА, НЕРАСТВОРИМОГО В АЗОТНОЙ КИСЛОТЕ И РАСТВОРИМОГО В АММИАКА РАСТВОРЕ, ХАРАКТЕРНА ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) меди сульфата
- 2) висмута нитрата
- 3) серебра нитрата
- 4) кальция хлорида

К ФТОРСОДЕРЖАЩЕМУ ЛЕКАРСТВЕННОМУ СРЕДСТВУ ОТНОСЯТ

- 1) триамцинолон
- 2) прогестерон
- 3) преднизолон
- 4) норэтистерон

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОДСТВЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В ЛЕВОМЕНТОЛЕ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ _____ ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) газовой
- 2) высокоэффективной жидкостной
- 3) бумажной
- 4) тонкослойной

РЕАКЦИЮ ДИАЗОТИРОВАНИЯ И АЗОСОЧЕТАНИЯ ДАЕТ

- 1) терпингидрат
- 2) камфора
- 3) сульфокамфокаин
- 4) ментол

КУСКИ КОРНЕЙ С ПРОДОЛЬНО-МОРЩИНИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЁМНО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА, НА ИЗЛОМЕ С ОРАНЖЕВЫМИ ИЛИ РОЗОВАТЫМИ ПРОЖИЛКАМИ («МРАМОРНЫЙ» РИСУНОК) ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) марены красильной
- 2) шлемника байкальского
- 3) ревеня дланевидного
- 4) алтея лекарственного

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СУММЫ АРАЛОЗИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА АММОНИЙНУЮ СОЛЬ АРАЛОЗИДОВ А, В, С В АРАЛИИ МАНЬЧЖУРСКОЙ КОРНЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) гравиметрии
- 2) потенциометрического титрования
- 3) неводного титрования

4) окислительно-восстановительного титрования

ЗНАЯ МОЛЕКУЛЯРНУЮ МАССУ МЕДИ СУЛЬФАТА ПЕНТАГИДРАТА, РАВНУЮ 249,68, МОЖНО РАССЧИТАТЬ, ЧТО В ФАРМАКОПЕЙНОМ ТИТРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ 1 МЛ 0,1 М ТИТРАНТА СООТВЕТСТВУЕТ _____ СУБСТАНЦИИ

- 1) 15,97 мг
- 2) 12,48 мг
- 3) 24,97 мг
- 4) 0,00250 г

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ КАЛИЯ ФЕРРОЦИАНИДА РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЮТ КАК РЕАКТИВ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ИОНА

- 1) магния
- 2) калия
- 3) цинка
- 4) натрия

ИСТОЧНИКОМ АНТИБИОТИКОВ АМИНОГЛИКОЗИДОВ ЯВЛЯЮТСЯ ГРИБЫ ВИДА

- 1) *Streptomyces griseus*
- 2) *Cephalosporium acremonium*
- 3) *Penicillium chrysogenum*
- 4) *Penicillium natatum*

ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ СРЕДСТВЕ НОРМИРУЕТСЯ ПРЕДЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) кадмия
- 2) меди
- 3) серебра
- 4) висмута

В НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) тропеолин ОО
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) мурексид
- 4) тимоловый синий

ОБЩЕГРУППОВЫМ РЕАКТИВОМ НА ПРОИЗВОДНЫЕ ФУРАНА ЯВЛЯЕТСЯ _____ РАСТВОР

- 1) гексацианоферрата (III) калия
- 2) натрия гидроксида водный
- 3) железа (III) хлорида
- 4) серебра нитрата

К ТИТРОВАННОМУ РАСТВОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ

ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ФОЛЬГАРДУ, ОТНОСЯТ 0,1 М РАСТВОР

- 1) хлористоводородной кислоты
- 2) натрия гидроксида
- 3) аммония тиоцианата (роданида)
- 4) натрия нитрита

ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ ТАБЛЕТОК (КАПСУЛ) «РАСТВОРЕНИЕ» КОЛИЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА, ВЫСВОБОДИВШЕГОСЯ В СРЕДУ РАСТВОРЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ 45 МИНУТ, ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ ____% ОТ ЗАЯВЛЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ

- 1) 75
- 2) 25
- 3) 50
- 4) 95

ПОДЛИННОСТЬ ТЕТРАЦИКЛИНА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПО РЕАКЦИИ С

- 1) водорода пероксидом
- 2) аммония хлоридом
- 3) гидроксилamina гидрохлоридом
- 4) железа (III) хлоридом

К ОСНОВНОМУ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ ОТНОСЯТ

- 1) увеличение силы и уменьшение частоты сердечных сокращений
- 2) повышение секреции слюнных желез
- 3) улучшение работы желудочно-кишечного тракта
- 4) повышение иммунитета

ПРИ ХРАНЕНИИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА УЧИТЫВАЮТ ЕГО ____ СВОЙСТВА

- 1) взрывоопасные
- 2) легкогорючие
- 3) легковоспламеняющиеся
- 4) термолабильные

СЫРЬЁ ИНЖИРА ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) осенью
- 2) в фазу цветения
- 3) после сбора плодов
- 4) ранней весной

К РЕАКТИВУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ НИТРАТ-ИОНА (NO_3^-) В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ, ОТНОСЯТ РАСТВОР

- 1) формальдегида в концентрированной серной кислоте
- 2) щелочной калия тетраидомеркурата (II)
- 3) щелочной β -нафтола
- 4) дифениламина в концентрированной серной кислоте

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ПОДОРОЖНИКА БЛОШНОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К

- 1) монотерпеновым горечам
- 2) сесквитерпеновым лактонам
- 3) тритерпеновым сапонином
- 4) каротиноидам

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СМЕСИ УКСУСНОГО АНГИДРИДА И БЕЗВОДНОЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств амидной группы
- 2) основных свойств третичного атома азота
- 3) диазотирования первичной ароматической аминогруппы
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

ПРИМЕСЬ ЖЕЛЕЗА (МЕТОД 1) В ЗОЛЬНОМ ОСТАТКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) бария хлорида
- 2) серебра нитрата
- 3) сульфосалициловой кислоты
- 4) аммония оксалата

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- 1) резорцин
- 2) натрия тиосульфат
- 3) метамизол натрия
- 4) глюкозу

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЧКИ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ПОЧЕК

- 1) со стеблем длиннее 3 мм
- 2) скрепленных по нескольку вместе
- 3) зеленой окраски
- 4) со стеблем длиннее 1 см

ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КАНАЛЬЦЫ ИМЕЮТ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ МИКРОСКОПИИ

- 1) травы полыни горькой

- 2) корней одуванчика
- 3) листьев шалфея
- 4) плодов фенхеля

НА ХРОМАТОГРАММЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫЕ ПРОЯВЛЯЮТСЯ ПОСЛЕ

- 1) нагревания в сушильном шкафу при 110°C
- 2) обработки тетрахлористой сурьмы раствором 5% в хлороформе
- 3) обработки уксусной кислотой 15%
- 4) обработки спиртовым раствором щелочи

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ХАРАКТЕРНЫХ РЕАКЦИЙ НА КАЛИЙ И ЙОДИДЫ ПРИ ИСПЫТАНИИ ПОДЛИННОСТИ ИЗ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ ЙОДА 3% И 5%

- 1) выпаривают спирт и воду, удаляют возгонкой йод
- 2) отгоняют спирт, отфильтровывают йод
- 3) выпаривают воду, отгоняют йода спиртовой раствор
- 4) осаждают калия йодид

НАЛИЧИЕ КОРНЕЙ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) сушеницы топяной
- 2) шалфея лекарственного
- 3) горца птичьего
- 4) термопсиса ланцетного

ОКОНЧАНИЕ СУШКИ КОРНЕВИЩ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ПРИЗНАКУ: КОРНЕВИЩА

- 1) легко гнутся
- 2) становятся дряблыми, эластичными
- 3) ломаются с характерным треском
- 4) на изломе темнеют

К ДОПУСТИМЫМ ПРИМЕСЯМ В ТОВАРОВЕДЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ОТНОСЯТ

- 1) части ядовитых растений
- 2) мелкое стекло
- 3) помет грызунов
- 4) части сырья, утратившие первоначальную окраску

ПО ОБЕСЦВЕЧИВАНИЮ РАСТВОРА ПРИ ДОБАВЛЕНИИ КИСЛОТЫ СЕРНОЙ РАЗВЕДЕННОЙ И ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ

- 1) серебра нитрата
- 2) калия перманганата
- 3) натрия тетрабората
- 4) меди (II) сульфата

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА В СУБСТАНЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV

ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ ВАРИАНТОМ

- 1) обратным с хромовым темно-синим
- 2) прямым с хромовым темно-синим
- 3) обратным с кислотным хром черным специальным
- 4) прямым с кислотным хром черным специальным

ЗНАЧЕНИЕ PH ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДОЛЖНО НАХОДИТЬСЯ В ИНТЕРВАЛЕ

- 1) 5,0-7,0
- 2) 7,0-7,5
- 3) 6,8-7,2
- 4) 5,5-6,5

ГОРЦА ПТИЧЬЕГО (СПОРЫША) ТРАВУ СТАНДАРТИЗИРУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) апигенин
- 2) рутин
- 3) авикулярин
- 4) лютеолин

ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ЛИСТЬЕВ ЛАНДЫША МАЙСКОГО ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) алкалоиды
- 2) сердечные гликозиды
- 3) эфирные масла
- 4) сапонины

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ НА РАСПАДАЕМОСТЬ ТАБЛЕТКИ, ПОКРЫТЫЕ КИШЕЧНОРАСТВОРИМОЙ ОБОЛОЧКОЙ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТОЙЧИВЫ В СРЕДЕ КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ В ТЕЧЕНИЕ (В ЧАСАХ)

- 1) 0,5-5
- 2) 1-1,5
- 3) 1-3
- 4) 0,5-2

К ФАРМАКОПЕЙНОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ФЕНОБАРБИТАЛА ОТНОСЯТ

- 1) аргентометрию в спирто-водной среде
- 2) спектрофотометрию
- 3) алкалометрию в среде протофильного растворителя
- 4) алкалометрию в спирто-водной среде

ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕМ СОСТАВЕ ЙОДИДЫ, ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ОБУСЛОВЛЕНО ОБРАЗОВАНИЕМ

- 1) йодноватой кислоты
- 2) йодистоводородной кислоты

- 3) свободного йода
- 4) йодатов

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛЯ СУБСТАНЦИИ СЕРЕБРА НИТРАТА ПРОВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- 1) аргентометрии по Мору
- 2) тиоцианатометрии
- 3) прямой ацидиметрией
- 4) косвенной йодометрией

ИЗМЕНЯЕТ ВНЕШНИЙ ВИД (ОКРАСКУ) ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ

- 1) натрия хлорид
- 2) кальция карбонат
- 3) бария сульфат
- 4) цинка оксид

К МЕТОДУ ТИТРОВАНИЯ, ГДЕ ОСОБО ОГОВАРИВАЕТСЯ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ, ОТНОСЯТ

- 1) аргентометрию по Мору
- 2) нитритометрию
- 3) броматометрию
- 4) трилонометрию

КРОМЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО И ПОТОГОННОГО, ЧЕРЕДЫ ТРЁХРАЗДЕЛЬНОЙ ТРАВА ОБЛАДАЕТ ДЕЙСТВИЕМ

- 1) кровоостанавливающим
- 2) противовирусным
- 3) вяжущим
- 4) диуретическим

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) флавоноиды – витамины группы Р
- 2) аминокислоты
- 3) ферменты
- 4) белки

У ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) плоды
- 3) кору
- 4) листья

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) плоды

- 2) листья
- 3) трава
- 4) цветки

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ ЛИСТЬЕВ КРАПИВЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) экстракт-концентрат
- 2) густой экстракт
- 3) жидкий экстракт
- 4) сухой экстракт

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НИТРИТОМЕТРИИ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) образования N-нитрозосоединения
- 2) кислотных свойств амидной группы
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СТЕРОИДНЫХ САПОНИНОВ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) Розенгейма
- 2) Шталя
- 3) Лафона
- 4) Санье

СУЛЬФАТНАЯ ЗОЛА ПОКАЗЫВАЕТ СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ

- 1) промежуточными продуктами синтеза органического вещества
- 2) продуктами разложения органического вещества
- 3) катионами тяжелых металлов
- 4) остаточными органическими растворителями

ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НИТРИТОМЕТРИИ

- 1) не регламентируется
- 2) должна поддерживаться на уровне 25°C
- 3) должна быть комнатной
- 4) должна быть в пределах 15-20°C, в некоторых случаях необходимо охлаждение до 0-5°C

ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА СУЛЬФАНИЛАМИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОБУ

- 1) лигниновую
- 2) эритрохинную
- 3) биуретовую
- 4) нингидриновую

ОКИСЛЕНИЮ АЛЬДЕГИДОВ СПОСОБСТВУЕТ

- 1) кислая среда
- 2) щелочная среда
- 3) углекислота воздуха
- 4) нейтральная среда

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ КИСЛОТЫ САЛИЦИЛОВОЙ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН РАСТВОР

- 1) натрия нитрита
- 2) диазотированной сульфаниловой кислоты
- 3) 2,4-динитрофенилгидрозина
- 4) аммония оксалата

К СЫРЬЮ FRAGARIA VESCA ОТНОСЯТ

- 1) траву
- 2) корни
- 3) цветки
- 4) листья

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРОФУРАЛА ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ

- 1) диспропорционировать
- 2) присоединять протон
- 3) восстанавливаться
- 4) окисляться

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ПЛОДЫ-ВИСЛОПЛОДНИКИ, РАСПАДАЮЩИЕСЯ, ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С УПЛОЩЕННЫМИ БОКОВЫМИ РЕБРЫШКАМИ, КОРИЧНЕВАТО-БУРОГО ЦВЕТА – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) хмеля обыкновенного
- 2) аниса обыкновенного
- 3) кориандра посевного
- 4) укропа пахучего огородного

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО ФЕНАЗЕПАМ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) бензодиазепина
- 2) фенотиазина
- 3) имидазолина
- 4) имидазола

ПРЕПАРАТЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВИТАМИНА «К1» ПРИМЕНЯЮТ ПРИ

- 1) заболеваниях ЦНС
- 2) тромбозах
- 3) маточных кровотечениях
- 4) геморрое

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) нитритометрию
- 2) алкалиметрию в водно-спиртовой среде
- 3) ацидиметрию в водной среде
- 4) метод Кьельдаля

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) оксониевая соль
- 2) гидроксамоновая кислота
- 3) соль диазония
- 4) основание Шиффа

ПЕРВИЧНЫМ ГЛИКОЗИДОМ НАПЕРСТЯНКИ ПУРПУРНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дигоксин
- 2) дигитоксин
- 3) дигиланид А
- 4) пурпуреагликозид А

ИЗОПИМПИНЕЛЛИН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) флавоноидов
- 2) кумаринов
- 3) дубильных веществ
- 4) сапонинов

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ХЛОРИДА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНИТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ МЕТОДИКАМ КАЧЕСТВЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ С ПИРОАНТИМОНАТОМ КАЛИЯ И

- 1) хлорамином Б
- 2) натрия кобальтинитритом
- 3) натрия нитритом
- 4) серебра нитратом

В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ ОБРАЗУЕТ НА ГАЗЕТНОЙ БУМАГЕ ЖЁЛТОЕ ПЯТНО ОСНОВАНИЯ ШИФФА

- 1) прокаина гидрохлорид
- 2) глюкоза
- 3) резорцин
- 4) метамизол-натрий

ПО ОБРАЗОВАНИЮ КРАСНОГО ОКРАШИВАНИЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ С УКСУСНЫМ АНГИДРИДОМ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ НАТРИЯ

- 1) вальпроата

- 2) цитрата
- 3) гидрокарбоната
- 4) тиосульфата

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСТВОРОМ КАЛИЯ ЙОДИДА ОБРАЗУЕТСЯ ХАРАКТЕРНЫЙ ОСАДОК, РАСТВОРИМЫЙ В ИЗБЫТКЕ РЕАКТИВА

- 1) серебра нитрата
- 2) ртути дихлорида
- 3) натрия нитрата
- 4) меди сульфата

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) прямую ацидиметрию
- 2) обратную ацидиметрию
- 3) обратную алкалиметрию
- 4) прямую алкалиметрию

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ ХЛОРИД-ИОНА В СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОВЕСТИ РЕАКЦИЮ С

- 1) нитратом серебра
- 2) хлористоводородной кислотой
- 3) азотной кислотой
- 4) аммиаком

К ЧАСТИ РАСТЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ЗАГОТОВКЕ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У МИНДАЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ

- 1) листья
- 2) плоды
- 3) семена
- 4) кору

СУБСТАНЦИЯ НАТРИЯ ЙОДИДА ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ОЧЕНЬ ЛЕГКО РАСТВОРИМА В ВОДЕ, _____ В СПИРТЕ 96% И ГЛИЦЕРИНЕ

- 1) практически нерастворима
- 2) умеренно растворима
- 3) мало растворима
- 4) легко растворима

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ АКТИВНОСТЬ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) ИК-спектроскопии
- 3) поляриметрии
- 4) диффузии в агар

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ МОЖНО ВЫПОЛНИТЬ МЕТОДАМИ КЪЕЛЬДАЛЯ И

- 1) Серенсена
- 2) Фаянса
- 3) Мора
- 4) Фольгарда

ПОДЛИННОСТЬ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОПИСИ КИСЛОТА АСКОРБИНОВАЯ - КАЛИЯ ЙОДИД В ОДНОЙ ПРОБЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ РЕАКТИВОМ

- 1) серебра нитратом
- 2) кислотой хлористоводородной
- 3) раствором йода
- 4) кислотой серной концентрированной

СТЕКЛЯННЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОД ХРАНИТСЯ В

- 1) хлористоводородной кислоты 0,1 М растворе
- 2) сухом виде
- 3) калия хлорида насыщенном растворе
- 4) дистиллированной воде

НАЛИЧИЕ ДИАЦИТНЫХ УСТЬИЦ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ ЖЕЛЕЗОК С ГОЛОВКОЙ ИЗ 6-8 РАДИАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ КЛЕТОК, ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) пастушьей сумки
- 2) полыни горькой
- 3) тимьяна обыкновенного
- 4) видов арники

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ЛЬНА ПОСЕВНОГО СЕМЕНА» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) экстрактивных веществ
- 2) суммы полисахаридов
- 3) флавоноидов в пересчете на рутин
- 4) эфирного масла

СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) василёк синий
- 2) арония черноплодная
- 3) пижма обыкновенная
- 4) гинкго двулопастный

ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕТОДА ВЕСТЕРН-БЛОТ ПРОВОДЯТ ОБРАБОТКУ (ГИБРИДИЗАЦИЮ) ИССЛЕДУЕМОГО ПРЕПАРАТА

- 1) липидами

- 2) низкомолекулярными красителями
- 3) пептидами
- 4) антителами

К ФТОРСОДЕРЖАЩИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСЯТ

- 1) дексаметазон
- 2) прогестерон
- 3) преднизолон
- 4) норэтистерон

ПОДЛИННОСТЬ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПО РЕАКЦИИ С

- 1) фенолфталеином
- 2) тимолфталеином
- 3) тропеолином 00
- 4) эозином Н

ДЛЯ ХВОЩА ПОЛЕВОГО ТРАВЫ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) дубильных веществ
- 2) флавоноидов
- 3) алкалоидов
- 4) антраценпроизводных

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОБА № 2 ВЫДЕЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) влажности
- 2) содержания биологически активных веществ
- 3) содержания золы
- 4) подлинности, измельченности и содержания примесей

К ГРУППЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ ОТНОСЯТ ВИТАМИН

- 1) А – ретинол
- 2) С – аскорбиновую кислоту
- 3) В
- 4) РР

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФЕНОЛЬНОЙ ГРУППЫ В СТРУКТУРЕ ПАРАЦЕТАМОЛА В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) гидроксиламина гидрохлорида
- 2) нингидрина
- 3) железа (III) хлорида
- 4) кислоты фосфорновольфрамовой

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) алкалиметрию

- 2) спектрофотометрию
- 3) перманганатометрию
- 4) метод перегонки с водяным паром

ЦИНКА СУЛЬФАТ ГЕПТАГИДРАТ ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ОПИСАНИЮ СУБСТАНЦИИ

- 1) белый или почти белый кристаллический порошок, на воздухе желтеет
- 2) мелкокристаллический порошок голубого или синего цвета,

или синие прозрачные кристаллы, на воздухе выветривается

- 3) белый или почти белый кристаллический порошок

или желтоватые кристаллы

- 4) белый или почти белый мелкокристаллический порошок

или бесцветные прозрачные кристаллы, на воздухе выветривается

ЖЕЛЕЗО, МЫШЬЯК И ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ ЯВЛЯЮТСЯ В СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА ____ ПРИМЕСЯМИ

- 1) допустимыми специфическими
- 2) недопустимыми специфическими
- 3) общими недопустимыми
- 4) общими допустимыми

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СРОКА ГОДНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ «УСКОРЕННОГО СТАРЕНИЯ» ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ (В °С)

- 1) +40
- 2) +90
- 3) +30
- 4) +60

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СТЕРОИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В В ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) Борнтрегера
- 2) Лафона
- 3) Либермана – Бурхардта
- 4) Марки

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: НЕРАСПАДАЮЩИЕСЯ ВИСЛОПЛОДНИКИ ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ, БУРОВАТО-СЕРОГО ЦВЕТА С АРОМАТНЫМ ЗАПАХОМ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) пастернака посевного
- 2) аниса обыкновенного
- 3) кориандра посевного

4) амми большой

ТИАЗОЛИДИНОВОЕ КОЛЬЦО ВХОДИТ В СТРУКТУРУ

- 1) цефалотина натриевой соли
- 2) оксациллина натриевой соли
- 3) стрептомицина сульфата
- 4) канамицина сульфата

КОФЕИН ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) мурексидной
- 2) Витали – Морена
- 3) таллейохинной
- 4) Пеллагри

К НЕДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСИ К ПЛОДАМ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ОТНОСЯТ

- 1) жостер слабительный
- 2) крушину ломкую
- 3) рябину обыкновенную
- 4) можжевельник казацкий

ШАРОВИДНЫЕ КОРЗИНКИ, ОТДЕЛЬНЫЕ МЕЛКОЯМЧАТЫЕ ЦВЕТОЛОЖА С ОСТАТКАМИ ПЛЕНЧАТЫХ ЛИСТОЧКОВ ОБВЕРТКИ ЛИМОННО-ЖЕЛТОГО ЦВЕТА, ОРАНЖЕВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ЦВЕТКИ БЕЗ ХОХОЛКА И ЗАВЯЗИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) календулы лекарственной
- 2) бессмертника песчаного
- 3) пижмы обыкновенной
- 4) ромашки аптечной

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ RADICES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) сушеницы топяной
- 2) зверобоя продырявленного
- 3) ревеня дланевидного
- 4) желтушника раскидистого

ИЗМЕНЯЕТ ВНЕШНИЙ ВИД ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ

- 1) кальция карбонат
- 2) натрия хлорид
- 3) кислота борная
- 4) магния оксид

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ЧАСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СТАТЬИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТОЧНЫХ СТРЕЛОК И КУСОЧКОВ ЦВЕТОЧНЫХ СТРЕЛОК ДЛЯ СЫРЬЯ ____ ЛИСТЬЯ

- 1) мать-и-мачехи обыкновенной
- 2) ортосифона тычиночного
- 3) подорожника большого
- 4) красавки

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ДЕКСТРОЗЫ РАСТВОРА ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ РАССЧИТЫВАЮТ

- 1) удельный коэффициент поглощения
- 2) коэффициент пропускания
- 3) показатель преломления
- 4) удельное вращение

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ФЕНХЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) листья
- 2) трава
- 3) семена
- 4) плоды

ДЛЯ ТАБЛЕТОК С ОБОЛОЧКОЙ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ДРАЖИРОВАНИЯ, НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm ____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 7,5
- 4) 10

ПРИ ОТБОРЕ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО «АНГРО», ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА МАССА ПРОБЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ

- 1) определяется визуально
- 2) регламентируется требованиями действующей Государственной фармакопеи
- 3) определяется случайным образом
- 4) не регламентируется

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИД» ВОЗМОЖНО

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) поглощение углекислоты воздуха
- 3) улетучивание
- 4) изменение агрегатного состояния

СУБСТАНЦИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА, ОТВЕЧАЮЩАЯ ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ», ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) бесцветные призматические кристаллы

- 2) бесцветные блестящие, жирные на ощупь пластинки
- 3) красно-фиолетовые кристаллы с металлическим блеском
- 4) очень мелкие белые кубические кристаллы

В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОДЛИННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) микробиологической чистоты
- 2) основных групп биологически активных веществ
- 3) зараженности вредителями запасов
- 4) влажности

КЛЮЧЕВЫМ ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ МАТЬ-И-МАЧЕХИ ЛИСТЬЕВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) вкус водного извлечения
- 2) неравномерно выямчато-зубчатый край листа
- 3) беловойлочное опушение нижней стороны листа
- 4) цвет листьев

БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ ПОДВЕРГАЕТСЯ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ

- 1) антраценпроизводные
- 2) алкалоиды
- 3) сердечные гликозиды
- 4) сапонины

К ГРУППЕ ОСАДИТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫХ) РЕАКТИВОВ ОТНОСЯТ РЕАКТИВ

- 1) Нesslerа
- 2) Марки
- 3) Фелинга
- 4) Майера

В КАЧЕСТВЕ ПЕРВОГО ЭТАПА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ И ЧИСТОТЫ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ

- 1) в нативных условиях
- 2) в присутствии додецилсульфата натрия
- 3) препаративный
- 4) капиллярный

КАЧЕСТВЕННЫЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ НЕ ПРОВОДЯТ

- 1) в колбах
- 2) на предметных стеклах
- 3) на фильтровальной бумаге
- 4) на реактивной бумаге

ПРЕДЕЛ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДА СТРОНЦИЯ-90 В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТАХ СОСТАВЛЯЕТ (В БК/КГ)

- 1) 200
- 2) 300
- 3) 400
- 4) 500

ПОЛИГИДРАТ АЛЮМИНИЯ ГИДРОКСИДА ФАРМАКОПЕЙНОГО КАЧЕСТВА ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ НЕ

- 1) менее 76,5% алюминия гидроксида $Al(OH)_3$
- 2) более 50,5% алюминия гидроксида $Al(OH)_3$
- 3) менее 40% гидратной воды
- 4) менее 10,1% алюминия оксида Al_2O_3

ПРИ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОМ УСТАНОВЛЕНИИ КОНЦА ТИТРОВАНИЯ В НИТРИТОМЕТРИИ ПРИМЕНЯЮТ ЭЛЕКТРОДЫ: В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРНОГО – ЭЛЕКТРОД _____, В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ

- 1) платиновый; насыщенный каломельный или хлорсеребряный
- 2) насыщенный каломельный или хлорсеребряный; платиновый
- 3) водородный; платиновый
- 4) каломельный; хлоргаллиевый

ПОД ЛИНЕЙНОСТЬЮ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ПОНИМАЮТ СПОСОБНОСТЬ МЕТОДИКИ ДАВАТЬ

- 1) результаты анализа с приемлемой правильностью и точностью
- 2) результаты, которые прямо пропорциональны концентрации анализируемого вещества в образцах
- 3) точные результаты анализа при использовании стандартных образцов
- 4) точные результаты анализа в случае использования калибровочного графика

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ЧИСТОТУ СУБСТАНЦИИ ИЗОНИАЗИД ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ

- 1) гидразина
- 2) гидроксиламина
- 3) аммиака
- 4) никотина

ОБРАЗОВАНИЕ ОКРАШЕННОГО КОМПЛЕКСА С ИОНАМИ МЕДИ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) бензилпенициллина
- 2) феноксиметилпенициллина
- 3) стрептомицина
- 4) хлорамфеникола

КРОМЕ ПЕРМАНГНАТОМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА РАСТВОРОВ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ТИТРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД

- 1) нитритометрия
- 2) прямая ацидиметрия
- 3) косвенная йодометрия
- 4) обратная аргентометрия

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У КРУШИНЫ ОЛЬХОВИДНОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) кору
- 2) плоды
- 3) цветки
- 4) листья

СВОБОДНАЯ АЛЬДЕГИДНАЯ ГРУППА ПРИСУТСТВУЕТ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) доксициклина
- 2) ампициллина
- 3) хлорамфеникола
- 4) стрептомицина

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) суммы флавоноидов в пересчете на гиперозид
- 2) экстрактивных веществ
- 3) эфирного масла
- 4) суммы флавоноидов в пересчете на рутин

КОЛИЧЕСТВО КАЛИЯ ГИДРОКСИДА, ВЫРАЖЕННОЕ В МИЛЛИГРАММАХ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СВОБОДНЫХ КИСЛОТ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В 1 Г ИСПЫТУЕМОГО ВЕЩЕСТВА, ОПРЕДЕЛЯЕТ ЧИСЛО

- 1) кислотное
- 2) эфирное
- 3) йодное
- 4) омыления

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ АНТИБИОТИКОВ МЕТОДОМ ДИФФУЗИИ В АГАР ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА

- 1) биологического
- 2) физического и физико-химического
- 3) химического
- 4) качественного

ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ АМИНОКАПРОНОВОЙ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) гидроксилamina
- 2) пиридина
- 3) нингидрина
- 4) 2,4-динитрофенилгидразина

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «КАЛИЯ ЙОДИД» ВОЗМОЖНО

- 1) выветривание
- 2) улетучивание
- 3) поглощение углекислоты воздуха
- 4) окисление кислородом воздуха

ЛЕГКО РАСТВОРИМА В СПИРТЕ 96% НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ

- 1) натрия хлорида
- 2) калия бромида
- 3) натрия гидрокарбоната
- 4) кальция хлорида

ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СТАБИЛЬНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ОДНОВРЕМЕННО С ИЗУЧЕНИЕМ СТАБИЛЬНОСТИ ДЕЙСТВУЮЩЕГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ВЕЩЕСТВ ОЦЕНИВАЮТ ИХ

- 1) смешиваемость
- 2) совместимость
- 3) растворимость
- 4) распадаемость

ОБНАРУЖЕНИЕ СЛИЗИ В АЛТЕЯ КОРНЯХ ПРОВОДЯТ РАСТВОРОМ

- 1) резорцина
- 2) йода
- 3) аммиака
- 4) серной кислоты

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА МАГНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ СОГЛАСНО ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ КАК УКАЗАНО В ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДОБАВЛЕНИЕ БУФЕРНОГО РАСТВОРА

- 1) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания
- 2) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания

3) с рН 7,0, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания

4) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания

ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ПОДЛИННОСТЬ СУБСТАНЦИИ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ И ОБЩЕЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ

1) реакцию Б на кальций (окрашивание пламени) и реакцию с серебра нитратом

2) две реакции на кальций и реакцию на хлориды

3) инфракрасную спектроскопию

4) реакции с аммония оксалатом, с концентрированной серной кислотой, с серебра нитратом

В СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ВХОДИТ

1) анетол

2) карвакрол

3) азарон

4) туйол

ЦИНЕОЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА, КОТОРЫЙ СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

1) полыни горькой

2) ромашки аптечной

3) эвкалипта прутовидного

4) багульника обыкновенного

СТРУКТУРА АНДРОСТАНА ВКЛЮЧАЕТ _____ УГЛЕРОДНЫХ АТОМОВ

1) 18

2) 19

3) 17

4) 20

ПУЧКОВЫЕ ВОЛОСКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ТОЛЬКО ПО КРАЮ ЛИСТА, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

1) горца птичьего

2) горца перечного

3) душицы обыкновенной

4) горца почечуйного

ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В ?С)

1) 40

2) 25

3) 37

4) 30

ПЕРВИЧНЫЙ ГЛИКОЗИД НАПЕРСТЯНКИ ШЕРСТИСТОЙ

- 1) гитоксин
- 2) пурпуреагликозид В
- 3) ланатозид А
- 4) дигоксин

ПРОИЗВОДНЫМ НАФТАЦЕНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стрептомицина сульфат
- 2) окситетрациклина гидрохлорид
- 3) хлорамфеникол
- 4) ампициллин

ТЕОФИЛЛИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) ксантина
- 2) тропана
- 3) фенотиазина
- 4) хинолина

ОБЩИМ В СТРОЕНИИ МЕНТОЛА, ЭСТРАДИОЛА И ЭТИСТЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) кетогруппы
- 2) системы сопряжённых двойных связей
- 3) гидроксильной группы
- 4) α -кетольной группы

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ К МЕТОДУ ФИЗИЧЕСКОГО И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ

- 1) тиоцианатометрию
- 2) рефрактометрию
- 3) нитритометрию
- 4) аргентометрию

ПОД ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ СЫРЬЯ

- 1) внешним морфологическим признакам
- 2) срокам годности
- 3) требованиям нормативного документа
- 4) содержанию действующих веществ

В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ ПРОТАРГОЛА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) азотной кислоты
- 2) аммония тиоцианата
- 3) натрия гидроксида

4) натрия эдетата

СЫРЬЕ ACHILLEA MILLEFOLIUM В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНИТСЯ

- 1) изолированно, как сильнодействующее
- 2) в зонах для основного хранения
- 3) изолированно, как эфирномасличное
- 4) изолированно, как плоды и семена

ПОЛОЖИТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ НА ИНУЛИН НАБЛЮДАЮТ ПРИ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ

- 1) льна обыкновенного
- 2) лопуха большого
- 3) липы широколистной
- 4) подорожника большого

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Linum usitatissimum*
- 2) *Zea mays*
- 3) *Silybum marianum*
- 4) *Thermopsis lanceolata*

МАЛИНОВО-КРАСНЫЙ СЛОЙ, ОБНАРУЖИВАЕМЫЙ ПРИ ЛЁГКОМ СОСКАБЛИВАНИИ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ ПРОБКИ, ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ КОРЫ

- 1) крушины
- 2) калины
- 3) дуба
- 4) коричника

СЕРТИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОДРАЗУМЕВАЕТ

- 1) совокупность нормативных документов на лекарственное сырье
- 2) приведение сырья в стандартное состояние
- 3) систему норм качества лекарственного растительного сырья, установленную в общегосударственном порядке
- 4) определение соответствия лекарственного растительного сырья требованиям нормативного документа (НД) на данный вид сырья

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЙОДОМЕТРИИ ОСНОВАНО НА

- 1) окислении определяемого вещества до натриевой соли муравьиной кислоты
- 2) восстановлении определяемого вещества до метанола
- 3) основных свойствах определяемого вещества
- 4) кислотных свойствах определяемого вещества

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) прямую алкалиметрию в водно-спиртовой среде
- 2) цериметрию
- 3) прямую йодометрию в слабокислой среде
- 4) ацидиметрию в водной среде

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) мака снотворного
- 2) бессмертника песчаного
- 3) арони черноплодной
- 4) шлемника байкальского

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ С ЖЕЛЕЗА (III) АММОНИЯ СУЛЬФАТОМ ПОЯВЛЯЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) желто-зеленое
- 2) черно-синее
- 3) красное
- 4) темно-фиолетовое

СЫРЬЕ «ЦВЕТКИ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) земляника лесная
- 2) солодка уральская
- 3) календула лекарственная
- 4) фиалка трехцветная

ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО КОРНИ, КРОМЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ СОДЕРЖАТ

- 1) алкалоиды
- 2) дубильные вещества
- 3) эфирные масла
- 4) лигнаны

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕКСЭСТРОЛА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) аргентометрию
- 2) обратную броматометрию
- 3) прямую алкалиметрию
- 4) ацидиметрию

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В СРЕДЕ ДИМЕТИЛФОРМАМИДА ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) тимоловый синий
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) кислотный хром черный специальный

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ АЛКАЛОИДЫ, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В °С)

- 1) 100

- 2) 35
- 3) 50
- 4) 80

ПОДЛИННОСТЬ ДИФЕНГИДРАМИНА ГИДРОХЛОРИДА СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА С ПОМОЩЬЮ КИСЛОТЫ

- 1) ортофосфорной
- 2) хлорной
- 3) хлористоводородной разведенной
- 4) серной концентрированной

В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИД, НАТРИЯ БРОМИД, НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ И АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ, ОБРАЗОВАНИЕ ОСАДКА ОБУСЛОВЛЕНО ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ МЕЖДУ

- 1) натрия тиосульфатом и натрия бромидом
- 2) аскорбиновой кислотой и натрия тиосульфатом
- 3) натрия тиосульфатом и кальция хлоридом
- 4) натрия бромидом и кальция хлоридом

СЫРЬЕ «ПЛОДЫ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) рябина обыкновенная
- 2) пижма обыкновенная
- 3) шлемник байкальский
- 4) багульник болотный

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОСНОВНЫХ ГРУПП БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В БАДАНА КОРНЕВИЩАХ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) танин
- 2) рутин
- 3) катехин
- 4) арбутин

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, МЕТОД ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ

- 1) камфоры
- 2) бромкамфоры
- 3) ретинола
- 4) терпингидрата

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ПЕРВИЧНОГО СИНТЕЗА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) дубильные вещества
- 2) эфирные масла
- 3) алкалоиды
- 4) липиды

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПЕРМАНГНАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ ЙОДИДА В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРНОГО ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ ФИКСАЦИИ ТОЧКИ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭЛЕКТРОД

- 1) ртутный
- 2) стеклянный
- 3) платиновый
- 4) хлорсеребряный

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У КАССИИ ОСТРОЛИСТНОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву и семена
- 2) листья и плоды
- 3) цветки и побеги
- 4) корневища и корни

СОДЕРЖАНИЕ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) спектрофотометрии
- 2) формольного титрования
- 3) перманганометрии
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографии

СОГЛАСНО ОБЩЕЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ КАЛИЯ ПИРОАНТИМОНАТА РАСТВОР ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКТИВОМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ИОНА

- 1) натрия
- 2) магния
- 3) кальция
- 4) калия

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ «РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПЛОДЫ» ПРОВОДИТСЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) флавоноидов в пересчете на рутин
- 2) флаволигнанов в пересчете на силибин
- 3) производных антрацена в пересчете на истизин
- 4) ксантонов в пересчете на алпизарин

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ МОНОТЕРПЕНОИДНЫХ ГОРЕЧЕЙ (ИРИДОИДНЫХ ГЛИКОЗИДОВ), СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ.

- 1) багульника болотного
- 2) можжевельника обыкновенного
- 3) валерианы лекарственной
- 4) кориандра посевного

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ ЙОДИСТОГО ЦИАНА, ХЛОРИДОВ И БРОМИДОВ В СУБСТАНЦИИ «ЙОД» В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАВЕСКУ

- 1) растереть с водой, фильтровать, фильтрат обесцветить сернистой кислоты раствором
- 2) растворить в спирте, прибавить хлористоводородную кислоту разведенную
- 3) растворить в воде, прибавить натрия тиосульфата раствор
- 4) растворить в натрия гидроксида растворе, фильтровать, фильтрат прокипятить

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ВАХТЫ ТРЕХЛИСТНОЙ

- 1) слабительное
- 2) вяжущее
- 3) возбуждающее аппетит
- 4) муколитическое

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУЛЬФАДИМЕТОКСИНА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОНЕЦ ТИТРОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) по тропеолину ОО
- 2) по йодкрахмальной бумаге
- 3) потенциометрически
- 4) по тропеолину ОО в смеси с метиленовым синим

ВНЕШНИЙ ВИД НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПОД ВЛИЯНИЕМ

- 1) кислорода
- 2) углекислоты
- 3) температуры
- 4) азота воздуха

К ТАРЕ, КОТОРУЮ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГИГРОСКОПИЧЕСКОГО СЫРЬЯ, ОТНОСЯТ

- 1) мешки
- 2) коробки
- 3) банки
- 4) тюки

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) флуориметрию
- 2) рефрактометрию
- 3) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 4) поляриметрию

ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ РАСТВОРИМОСТЬ КАЧЕСТВЕННОЙ СУБСТАНЦИИ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА КАК

- 1) «очень легко растворим в воде, вызывая при этом сильное охлаждение раствора, легко растворим в 96% спирте»

- 2) «растворим в хлористоводородной кислоте разведённой 8,3% и уксусной кислоте разведённой 30%, практически нерастворим в воде и спирте 96%»
- 3) «легко растворим в воде, умеренно растворим в спирте 96%, практически нерастворим в хлороформе»
- 4) «практически нерастворим в воде, растворим в спирте 96%»

ИНДИКАТОР В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛИДОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ

- 1) фенолфталеин
- 2) отсутствует
- 3) калия хромат
- 4) кристаллический фиолетовый

ПОД ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТНЫМИ ОБРАЗЦАМИ ПОНИМАЮТ

- 1) достоверные образцы веществ свидетелей
- 2) дополнительно очищенные вещества, используемые в качестве средств измерения, утверждённые в установленном порядке
- 3) химически чистые вещества для фармацевтического анализа
- 4) образцы серийных лекарственных веществ, признанных «эталоном» для производства дженериков

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КЪЕЛЬДАЛЯ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕН ДЛЯ СУБСТАНЦИИ

- 1) натрия кромогликат
- 2) кислота никотиновая
- 3) фенилсалицилат
- 4) преднизолона натрия фосфат

НАЛИЧИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ

- 1) флороглюцина раствором и HCl концентрированной
- 2) реактивом Драгендорфа
- 3) реактивом Молиша (?-нафтол и концентрированная кислота серная)
- 4) раствором Судана III

РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АЗОКРАСИТЕЛЯ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ

- 1) метандростенолона
- 2) этинилэстрадиола
- 3) прогестерона
- 4) этистерона

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) ромашки аптечной
- 2) девясила высокого

- 3) фенхеля обыкновенного
- 4) аира болотного

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ШЛЕМНИКА БАЙКАЛЬСКОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) корневища
- 3) траву
- 4) листья

ПУСТЫРНИКА ТРАВУ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СУММЕ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) кверцетин
- 2) авикулярин
- 3) гиперозид
- 4) рутин

В МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ РЕАКТИВ МОЛИША (?-НАФТОЛ И КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ КИСЛОТА СЕРНАЯ) СЛУЖИТ КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

- 1) инулина
- 2) крахмала
- 3) эфирного масла
- 4) жирного масла

КОЛИЧЕСТВО СВОБОДНЫХ КИСЛОТ В ИССЛЕДУЕМОМ ЖИРНОМ МАСЛЕ ПОКАЗЫВАЕТ ЧИСЛО

- 1) перекисное
- 2) омыления
- 3) кислотное
- 4) гидроксильное

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ЦИКЛОПЕНТАНПЕРГИДРОФЕНАНТРЕНА ГРУППОВЫМ РЕАКТИВОМ ЯВЛЯЕТСЯ КИСЛОТА

- 1) фосфорная концентрированная
- 2) хлористоводородная разведенная
- 3) азотная концентрированная
- 4) серная концентрированная

КУМАРИНЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСТВОРАМИ ЩЕЛОЧЕЙ ДАЮТ ОКРАШИВАНИЕ РАСТВОРА

- 1) синее
- 2) фиолетовое
- 3) красное

4) желтое

ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- 1) фармакологической активности
- 2) потребительских свойств продукта
- 3) биологической доступности
- 4) высокого товарного качества продукта

КИСЛОТА АСКОРБИНОВАЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ ТИТРУЕТСЯ КАК ОДНООСНОВНАЯ КИСЛОТА ПО ЕНОЛЬНОМУ ГИДРОКСИЛУ В ____ ПОЛОЖЕНИИ

- 1) 2
- 2) 6
- 3) 5
- 4) 3

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ?)

- 1) 80-90
- 2) 100
- 3) 50-60
- 4) 30-35(40)

СЛИЗЬ В ПЛОДАХ И СЕМЕНАХ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) хлоралгидрата
- 2) черной туши
- 3) тимола
- 4) резорцина

РЕАКЦИЯ ЛЕГАЛЯ (ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НИТРОПРУССИДА НАТРИЯ ЩЕЛОЧНЫМ РАСТВОРОМ) ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА

- 1) сахарного остатка
- 2) метильных радикалов
- 3) стероидной структуры
- 4) пятичленного ненасыщенного лактонного кольца

ПОЯВЛЕНИЕ ГОЛУБОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ СЕРНОКИСЛОГО РАСТВОРА УФ-СВЕТОМ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) неостигмина метилсульфата
- 2) атропина сульфата
- 3) гидроксихлорохина сульфата
- 4) хинина сульфата

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ

ИНДИКАТОРА

- 1) тропеолин ОО
- 2) фенолфталеин
- 3) феноловый красный
- 4) крахмал

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНОБАРБИТАЛА МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В РЕАКЦИОННУЮ СМЕСЬ ВВОДЯТ

- 1) диметилформаид
- 2) уксусный ангидрид
- 3) ацетон
- 4) ртути (II) ацетат

МЕТОДОМ ТИТРОВАНИЯ С РЕАКТИВОМ ФИШЕРА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) сульфатной золы
- 2) воды
- 3) хлоридов
- 4) остаточных растворителей

КИСЛОТНО-ОСНОВНЫМ ТИТРОВАНИЕМ В ВОДНОЙ ФАЗЕ НЕЛЬЗЯ ОПРЕДЕЛИТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) теобромин
- 2) глютаминовая кислота
- 3) натрия хлорид
- 4) фенилсалицилат

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО «ФЕНАЗОН» ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) бензодиазепина
- 2) имидазола
- 3) фенотиазина
- 4) пиразола

ИНГИБИТОР β -ЛАКТАМАЗ ВХОДИТ В СОСТАВ

- 1) бензилпенициллина новокаиновой соли
- 2) дактиномицина
- 3) бензатина бензилпенициллина
- 4) амоксиклава

ПРИВЕДЕННАЯ РЕАКЦИЯ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ (R-COON) МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии в водной среде
- 2) ацидиметрии в водной среде
- 3) кислотно-основного титрования в среде безводной уксусной кислоты
- 4) нитритометрии

ВЫПОЛНИВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ ПО МЕТОДИКЕ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, РАСЧЁТ СОДЕРЖАНИЯ (%) СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ ПО ФОРМУЛЕ (a – МАССА НАВЕСКИ, k – ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ТИТРАНТА)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

МЕТОД КЪЕЛЬДАЛЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) кислоты глютаминовой
- 2) кальция глюконата
- 3) натрия хлорида
- 4) воды очищенной

АТРОПИН ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) таллейохинной
- 2) Пеллагри
- 3) Витали – Морена
- 4) мурексидной

ТРИЛОН Б РЕАГИРУЕТ С ИОНАМИ МЕТАЛЛОВ В СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМ СООТНОШЕНИИ

- 1) 1:3
- 2) 1:2
- 3) 1:1
- 4) 2:1

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «РАСТВОРЕНИЕ ДЛЯ ТВЕРДЫХ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ» ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ РАСТВОРЕНИЯ ДОЛЖНА КОНТРОЛИРОВАТЬСЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ И СОСТАВЛЯТЬ _____ $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

- 1) 45
- 2) 20
- 3) 37
- 4) 25

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ II СТЕПЕНИ ЗАРАЖЁННОСТИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ

- 1) после обработки может быть допущено к медицинскому использованию
- 2) может быть допущено к медицинскому использованию
- 3) после обработки может быть использовано для переработки с целью получения индивидуальных веществ

4) уничтожают

КАЧЕСТВЕННУЮ РЕАКЦИЮ, ПРИ КОТОРОЙ ОБЕСЦВЕЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАЩИЙ СУБСТАНЦИЮ РАСТВОР ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ РАЗВЕДЕННОЙ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ И РАЗВЕДЕННОГО ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОРА, ПРОВОДЯТ В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ДЛЯ

- 1) протаргола
- 2) калия йодида
- 3) калия перманганата
- 4) йода

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТРАГЛИКОЗИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) метод перегонки с водяным паром
- 2) перманганатометрию
- 3) спектрофотометрию
- 4) гравиметрию

ПОД ТЕРМИНОМ «ОБЩАЯ ЗОЛА» ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ПОНИМАЮТ

- 1) остаток минеральных веществ, полученный после сжигания навески сырья на плитке и прокаливании в муфельной печи (t 500-600°C) до постоянной массы
- 2) остаток минеральных веществ, полученный после сжигания навески сырья на плитке до постоянной массы
- 3) остаток минеральных веществ, полученный после прокаливании навески сырья в муфельной печи (t 500-600°C) в течение 2-3 часов
- 4) потерю в массе при сжигании и прокаливании навески сырья в муфельной печи (t 500-600°C) до постоянной массы

КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРИТЕЛЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РАСТВОРЕНИЯ 1 Г ВЕЩЕСТВА (УСЛОВНЫЙ ТЕРМИН «ОЧЕНЬ ЛЕГКО РАСТВОРИМОЕ» - ГФ XIII), СОСТАВЛЯЕТ (В МЛ)

- 1) до 1
- 2) от 1 до 10
- 3) от 10 до 30
- 4) от 30 до 100

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАНИТИДИНА ГИДРОХЛОРИДА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН РЕАКТИВ

- 1) Фелинга
- 2) Марки
- 3) Несслера
- 4) Майера

ТОВАРОВЕДЧЕСКИМ АНАЛИЗОМ НАЗЫВАЮТ РАЗДЕЛ ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

- 1) регламентирующий правила приемки лекарственного растительного сырья и методы отбора проб для анализа
- 2) используемого для определения лекарственных растений в дикорастущей флоре
- 3) используемого для определения доброкачественности сырья
- 4) используемого для определения подлинности лекарственного растительного сырья

ПОДЛИННОСТЬ ТЕРПИНГИДРАТА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ КИСЛОТЫ

- 1) серной концентрированной
- 2) азотной разведенной
- 3) хлористоводородной разведенной
- 4) хлористоводородной концентрированной

СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРИМЕСЬЮ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИД ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) пара-аминофенол
- 2) пара-аминобензойная кислота
- 3) мета-аминофенол
- 4) салициловая кислота

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ В РАСТВОРЕ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В УФ-ОБЛАСТИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) величине удельного вращения вещества
- 2) отношению площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 3) отношению оптических плотностей испытуемого и стандартного растворов
- 4) фактору показателя преломления раствора испытуемого вещества

ЭФИРНОЕ МАСЛО, ПРИМЕНЯЕМОЕ В МЕДИЦИНЕ, ПОЛУЧАЮТ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) прессованием
- 2) экстракцией спиртом
- 3) перегонкой с водой
- 4) адсорбцией активированным углем

ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ, ЦИНКА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) броматометрия
- 2) алкалиметрия
- 3) аргентометрия
- 4) комплексонометрия

ПОД ТЕРМИНОМ «РАСТВОРИМОСТЬ» ПОНИМАЮТ

- 1) растворимость 1 г вещества в определённом объёме растворителя

- 2) количество грамм вещества, растворимое в 1 мл растворителя
- 3) количество грамм вещества, растворимое в 100 мл растворителя
- 4) растворимость 1 г вещества в 1 мл растворителя

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЙОДОМЕТРИИ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ СВОЙСТВ

- 1) основных аминогруппы в гидразиновом фрагменте
- 2) восстановительных остатка гидразина
- 3) основных атома азота в пиридиновом цикле
- 4) кислотных амидной группы

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К

- 1) монотерпеновым горечам
- 2) кардиотоническим гликозидам
- 3) тритерповым сапонином
- 4) алкалоидам

ФЛАВОНОИД НАРИНГЕНИН ЯВЛЯЕТСЯ ДОМИНИРУЮЩИМ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) лабазника вязолистного
- 2) хвоща полевого
- 3) золотарника канадского
- 4) бессмертника песчаного

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ АИРА БОЛОТНОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) корневища с корнями
- 2) корневища
- 3) побеги
- 4) корни

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) анестезин
- 2) ритуксимаб
- 3) празиквантел
- 4) периндоприл

ДЛЯ ЗВЕРОБОЯ ТРАВЫ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) флавоноидов
- 2) кумаринов
- 3) сапонинов
- 4) дубильных веществ

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ КОРНЕВИЩА

И КОРНИ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) кодеина
- 2) бергаптена
- 3) арбутина
- 4) салидрозида

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КРАХМАЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) реактив Фелинга
- 2) раствор Люголя
- 3) реактив Майера
- 4) реактив Драгендорфа

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ХЛОРПРОПАМИД КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) титриметрии
- 3) аффинной хроматографии
- 4) рефрактометрии

МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В ПРИСУТСТВИИ АЦЕТАТА РТУТИ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) кетоконазол
- 2) флюконазол
- 3) клотримазол
- 4) клонидина гидрохлорид

ЭКСТРАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) потенциометрического титрования
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) спектрофотометрии
- 4) гравиметрии

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЁЗКИ РАДИАЛЬНОГО СТРОЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА

- 1) астровые
- 2) яснотковые
- 3) пасленовые
- 4) розоцветные

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАСТВОРОВ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДО СТЕРИЛИЗАЦИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) количественном анализе действующих, вспомогательных и изотонирующих веществ

- 2) определении величины рН и качественном анализе действующих, вспомогательных и изотонирующих веществ
- 3) полном химическом анализе действующих веществ и определении величины рН
- 4) полном химическом анализе действующих веществ, изотонирующих и вспомогательных веществ, а также определении величины рН

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЦИПРОФЛОКСАЦИН КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) рефрактометрии
- 3) аффинной хроматографии
- 4) титриметрии

АНТИБИОТИКИ ИЗ ГРУППЫ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ НЕУСТОЙЧИВЫ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ В ИХ СТРУКТУРЕ

- 1) метильной группы
- 2) β -лактамного цикла
- 3) карбоксильной группы
- 4) карбамидной группы

ИЗ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ ДЛЯ СЫРЬЯ – ОЛЬХИ СОПЛОДИЯ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) рассыпавшихся на чешуйки соплодий
- 2) соплодий с длиной общей плодоножки свыше 15 мм
- 3) листьев
- 4) соплодий, изменивших окраску

МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ МОЖЕТ БЫТЬ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЕНА СУБСТАНЦИЯ

- 1) нафазолина нитрат
- 2) флюконазол
- 3) кетоконазол
- 4) ксилометазолина гидрохлорид

ВИСНАДИН ОТНОСЯТ К ГРУППЕ

- 1) куместанов
- 2) гидроксикумаринов
- 3) пиранокумаринов
- 4) фурокумаринов

ОПИСАНИЮ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ: «БЕЛЫЙ ИЛИ БЕЛЫЙ С ЖЕЛТОВАТЫМ ОТТЕНКОМ АМОРФНЫЙ ПОРОШОК БЕЗ ЗАПАХА, ПОГЛОЩАЕТ ДИОКСИД УГЛЕРОДА ВОЗДУХА», СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) цинка оксида
- 2) цинка сульфата

- 3) бария сульфата
- 4) натрия фосфата

НАТРИЯ ЭДЕТАТ С КАТИОНАМИ МЕТАЛЛОВ ОБРАЗУЕТ КОМПЛЕКСЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ

- 1) окрашенное водорастворимое соединение
- 2) окрашенный (цветной) осадок
- 3) белый осадок
- 4) газ

ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ЧИСТОТУ В СУБСТАНЦИИ ВОДОРОДА ПЕРОКСИД ОПРЕДЕЛЯЮТ ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) нелетучих веществ
- 2) остаточных растворителей
- 3) солей аммония
- 4) солей кальция

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ СПОСОБНОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ, ИМЕЮТСЯ У

- 1) метилтестостерона
- 2) прегнина
- 3) прогестерона
- 4) гидрокортизона

АТРОПИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) фенантренизохинолина
- 2) изоаллоксазина
- 3) хинолина
- 4) тропана

РЕАКЦИЯ МИКРОСУБЛИМАЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) производных антрацена
- 2) флавоноидов
- 3) эфирного масла
- 4) дубильных веществ

НАЛИЧИЕ КРАХМАЛА В СЫРЬЕ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) сафранином
- 2) раствором Люголя
- 3) перманганатом калия
- 4) сульфатом анилина

АГЛИКОНЫ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОИЗВОДНЫМИ

- 1) эстрана

- 2) прегнана
- 3) циклопентанпергидрофенантрена
- 4) андростана

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА С РОЗОВО-ФИОЛЕТОВЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПРИ МИКРОСКОПИИ ФРАГМЕНТА ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ ВИДНЫ ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗКИ С КОРОТКОЙ НОЖКОЙ И 4-6 ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ, МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ГРУБОБОРОДАВЧАТЫЕ И МЕЛКИЕ ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ НА ОДНО- ИЛИ ДВУКЛЕТОЧНОЙ НОЖКЕ С ОКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) сушеницы топяной
- 2) ландыша майского
- 3) пустырника сердечного
- 4) багульника болотного

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА ДЕКАГИДРАТА В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ПРОВОДИТСЯ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 0,1 М ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ И ____ РАСТВОРА

- 1) метилового оранжевого
- 2) фенолфталеина
- 3) тимолфталеина
- 4) метилового красного

ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕТОДА ВЕСТЕРН-БЛОТ ПРОВОДЯТ

- 1) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- 2) электрофорез
- 3) обработку исследуемого препарата антителами
- 4) полимеразную цепную реакцию

ФОТОМЕТРИЮ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ АЗОКРАСИТЕЛЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) амоксициллина
- 2) феноксиметилпенициллина
- 3) цефалексина
- 4) бензилпенициллина натриевой соли

К ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕМУ ЛЕКАРСТВЕННОМУ СРЕДСТВУ ОТНОСЯТ

- 1) нитроглицерин
- 2) масло растительное
- 3) настойку мяты перечной
- 4) цветки ромашки

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ НА ИНУЛИН БУДЕТ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) солодки голой
- 2) девясила высокого

- 3) лапчатки прямостоячей
- 4) валерианы лекарственной

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ДИАЗЕПАМА ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ КОНЦА ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) потенциометрию
- 3) калия хромат
- 4) фенолфталеин

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ СЫРЬЮ У РАСТЕНИЯ «ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ» ОТНОСЯТ

- 1) траву
- 2) плоды
- 3) корни
- 4) кору

РЕФЛЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ФУНКЦИЮ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО

- 1) горечи
- 2) производные антрацена
- 3) слизи
- 4) флавоноиды

В ИСХОДНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПРОЦЕССОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В ТОЛЩЕ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ГЕЛЯ

- 1) ничего не добавляют
- 2) добавляют краситель, несущий заряд противоположного знака по сравнению с анализируемыми белками
- 3) добавляют краситель, несущий заряд того же знака, что и анализируемые белки
- 4) добавляют нейтральный (не заряженный) краситель

ГИДРОЛИТИЧЕСКОМУ РАСЩЕПЛЕНИЮ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ МОЖЕТ ПОДВЕРГАТЬСЯ

- 1) метилтестостерон
- 2) дексаметазон
- 3) этинилэстрадиол
- 4) тестостерона пропионат

ИНКУБАЦИЯ С ПЕРВЫМИ АНТИТЕЛАМИ ПРИ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ СЛЕДУЕТ ЗА ЭТАПОМ

- 1) инкубации со вторыми антителами
- 2) электрофореза
- 3) переноса
- 4) детекции

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ СУБСТАНЦИИ АЛЮМИНИЯ ГИДРОКСИДА ПОЛИГИДРАТА С МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ = 78,001, 1 МЛ 0,05 М НАТРИЯ ЭДЕТАТА РАСТВОРА СООТВЕТСТВУЕТ ____ АЛЮМИНИЯ ГИДРОКСИДА

- 1) 78,00 мг
- 2) 3,900 мг
- 3) 0,039 г
- 4) 7,800 мг

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОЧКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) тополя черного
- 2) ели обыкновенной
- 3) калины обыкновенной
- 4) каштана конского

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) ацидиметрию в водной среде
- 2) алкалimetriю в водно-спиртовой среде
- 3) прямую йодометрию в слабнокислой среде
- 4) кислотнo-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата

ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ АЛКОЛОИД ПЛАТИФИЛИН ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ПРОИЗВОДНЫХ

- 1) пирролизидина
- 2) пирролидина
- 3) индола
- 4) пиразола

ГОРЦА ПТИЧЬЕГО ТРАВУ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СУММЕ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) кверцетин
- 2) рутин
- 3) гиперозид
- 4) авикулярин

ОТСУТСТВИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРИМЕСИ ЙОДИДОВ В СУБСТАНЦИЯХ КАЛИЯ И НАТРИЯ БРОМИДОВ МОЖНО УСТАНОВИТЬ

- 1) с помощью серебра нитрата раствора в присутствии азотной кислоты, а затем раствора аммиака
- 2) с помощью хлорамина Б раствора
- 3) с помощью железа (III) хлорида и раствора крахмала
- 4) при добавлении разведенной серной кислоты

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) корни
- 2) корневища и корни
- 3) трава
- 4) цветки

К ГРУППЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ ОТНОСЯТ

- 1) витамин С – аскорбиновую кислоту
- 2) витамины группы D – эргокальциферол и другие
- 3) витамин РР
- 4) витамины группы В

НАЗВАНИЕ «ИРИДОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ» (МОНОТЕРПЕНОВЫЕ ГОРЕЧИ) СВЯЗАНО С ВЕЩЕСТВОМ ИРИДОДИАЛЬ, ВПЕРВЫЕ ВЫДЕЛЕННЫМ ИЗ СЕКРЕТОВ, ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ

- 1) жабами
- 2) змеями
- 3) пчелами
- 4) муравьями

?-КЕТОЛЬНАЯ ГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В СТРУКТУРЕ

- 1) метилтестостерона
- 2) прогестерона
- 3) преднизолона
- 4) метиландростендиола

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КИСЛОТЫ КАРБАМИНОВОЙ И СПИРТА ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА

- 1) лактонов
- 2) уретанов
- 3) гидразонов
- 4) лактамов

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) taraxacum officinale
- 2) polygonum bistorta
- 3) polygonum persicaria
- 4) ononis arvensis

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) acorus calamus

- 2) berberis vulgaris
- 3) glycyrrhiza glabra
- 4) taraxacum officinale

ИОН КАЛЬЦИЯ КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВАРИАНТОМ

- 1) прямым с ксиленоловым оранжевым
- 2) обратным с ксиленоловым оранжевым
- 3) обратным с хромовым темно-синим
- 4) прямым с хромовым темно-синим

ПРОИЗВОДНЫМ ПРЕГНАНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) преднизолон
- 2) метилтестостерон
- 3) эстрон
- 4) метандиенон

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ КОНЦЕНТРАТОВ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) флуориметрии
- 2) рефрактометрии
- 3) поляриметрии
- 4) спектрофотометрии

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) нитритометрию
- 2) алкалометрию в водной среде
- 3) кислотно-основное титрование в среде ледяной уксусной кислоты
- 4) йодометрию

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ I СТЕПЕНИ ЗАРАЖЁННОСТИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ

- 1) уничтожают
- 2) может быть допущено к медицинскому использованию после обработки
- 3) рассортировывают
- 4) может быть допущено к медицинскому использованию

ПОКАЗАТЕЛЬ «СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ» ХАРАКТЕРИЗУЕТ КАЧЕСТВО ПЛОДОВ

- 1) шиповника
- 2) укропа пахучего
- 3) софоры японской
- 4) черники обыкновенной

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ И ВОДЫ МЕТОДОМ ВЫСУШИВАНИЯ ПОСТОЯННАЯ МАССА СЧИТАЕТСЯ ДОСТИГНУТОЙ, ЕСЛИ РАЗНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ДВУХ ПОСЛЕДУЮЩИХ ВЗВЕШИВАНИЙ НЕ ПРЕВЫШАЕТ (В ГРАММАХ)

- 1) 0,01
- 2) 0,005
- 3) 0,0005
- 4) 0,001

ЭФИРНОЕ МАСЛО В ЭНДОГЕННЫХ СЕКРЕТОРНЫХ СТРУКТУРАХ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ В СЫРЬЕ

- 1) одуванчика лекарственного
- 2) солодки голой
- 3) валерианы лекарственной
- 4) Melissa лекарственной

ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ, СВИНЦА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) алкалометрия
- 2) ацидиметрия
- 3) комплексонометрия
- 4) броматометрия

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛИСТЬЯ», ПРЕДНАЗНАЧЕННОМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) дубильных веществ и эфирного масла
- 2) суммы полисахаридов
- 3) флавоноидов в пересчете на рутин
- 4) экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом 50%

ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕВОМЕНТОЛА РАСТВОРА В МЕНТИЛ ИЗОВАЛЕРАТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) водородный показатель (рН)
- 2) показатель преломления
- 3) удельный показатель поглощения
- 4) удельное вращение

У ШЛЕМНИКА БАЙКАЛЬСКОГО ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) антраценпроизводные
- 2) флавоноиды
- 3) горечи
- 4) сапонины

ПРИМЕСЬ БАРИЯ, КАЛЬЦИЯ, БРОМАТОВ В НАТРИЯ БРОМИДЕ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) реактива Несслера
- 2) азотной кислоты
- 3) реактива Майера
- 4) серной кислоты

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ СУБСТАНЦИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) белый или белый с желтоватым оттенком аморфный порошок, легко отсыревающий
- 2) белый мелкий лёгкий порошок без запаха, комкующийся при длительном хранении
- 3) бесцветные призматические выветривающиеся в сухом воздухе кристаллы с характерным запахом
- 4) бесцветные кристаллы без запаха, очень гигроскопичные, расплывающиеся на воздухе

УДЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПОГЛОЩЕНИЯ – ЭТО

- 1) оптическая плотность 1% раствора вещества в кювете с толщиной слоя 10 см
- 2) оптическая плотность 1% раствора вещества в кювете с толщиной слоя 1 см
- 3) фактор, равный величине прироста показателя преломления при увеличении концентрации на 1%
- 4) угол вращения 1% раствора вещества в кювете с толщиной слоя 10 см

ПОДЛИННОСТЬ МЕТРОНИДАЗОЛА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ

- 1) этерификации
- 2) азосочетания с диазотированной сульфаниловой кислотой
- 3) кислотного гидролиза
- 4) восстановительного гидрирования с последующим диазотированием и азосочетанием

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «СУЛЬФАНИЛАМИД» ВОЗМОЖНО

- 1) поглощение углекислоты воздуха
- 2) окисление кислородом воздуха
- 3) изменение агрегатного состояния
- 4) улетучивание

ЭТАЛОННЫЕ ИК-СПЕКТРЫ (СТАНДАРТЫ) ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИВЕДЕНЫ В

- 1) справочных изданиях
- 2) международной фармакопее
- 3) государственной фармакопее РФ
- 4) библиотеке БИК-спектрометрии экспресс-лабораторий

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИНКА СУЛЬФАТА И КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ОТНОСЯТ

- 1) аргентометрию
- 2) комплексометрию
- 3) алкалиметрию
- 4) меркуриметрию

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ ПО ИОНУ КАЛЬЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ С

- 1) хальконкарбоновой кислотой или ксиленоловым оранжевым
- 2) хальконкарбоновой кислотой или хромовым темно-синим
- 3) хромовым темно-синим или кислотным хром черным специальным
- 4) хромовым темно-синим или ксиленоловым оранжевым

УДЕЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВЕЛИЧИНУ

- 1) оптической плотности 1% раствора вещества в кювете с толщиной слоя 1 см
- 2) оптической плотности 1% раствора вещества в кювете с толщиной слоя 10 см
- 3) показателя преломления 1% раствора вещества
- 4) угла поворота плоскости поляризации на пути длиной 1 дм при концентрации вещества 1 г/мл

К ГРУППЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ ОТНОСЯТ

- 1) витамины группы К – филлохинон и другие
- 2) витамины группы Д – эргокальциферол и другие
- 3) витамин А – ретинол
- 4) витамины группы В

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ – ПРОБА

- 1) биуретовая
- 2) каролиновая
- 3) гидроксамовая
- 4) тиохромная

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ГРУППАМ: ЛИСТЬЯ И

- 1) цветки
- 2) трава
- 3) плоды
- 4) корни

К ТИТРОВАННОМУ РАСТВОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ, ОТНОСЯТ 0,1 М РАСТВОР

- 1) хлористоводородной кислоты
- 2) хлорной кислоты

- 3) натрия гидроксида
- 4) натрия нитрита

ФИЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УПОТРЕБЛЕНИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) оформление к отпуску
- 2) описание (цвет, запах, внешний вид)
- 3) объем раствора во флаконе
- 4) механические включения

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ ПЛОДОВ ШИПОВНИКА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) эскузан
- 2) глицирам
- 3) викаир
- 4) каротолин

ОБЩИМ ПРОДУКТОМ ГИДРОЛИТИЧЕСКОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ СТРЕПТОЦИДА РАСТВОРИМОГО И ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азот
- 2) формальдегид
- 3) углекислый газ
- 4) аммиак

ЗА СЧЁТ НАЛИЧИЯ ИОНА БРОМА ПОДЛИННОСТЬ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ БРОМИД МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) аммония молибдатом
- 2) меди (II) сульфатом
- 3) кальция хлоридом
- 4) серебра нитратом

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЛАЖНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВЫСУШИВАНИЕ НАВЕСКИ СЫРЬЯ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) в течение 4 часов
- 2) в течение 2 часов
- 3) до достижения постоянной массы
- 4) в течение 3 часов

ОБЩЕГРУППОВЫМ РЕАКТИВОМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРОИЗВОДНЫХ 5-НИТРОФУРАНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) концентрированная серная кислота
- 2) концентрированная азотная кислота
- 3) безводная уксусная кислота
- 4) натрия гидроксида раствор

ПОСКОЛЬКУ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАВНА 34,01, ТО ПРИ

ЕГО КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ 1 МЛ 0,02 М КАЛИЯ ПЕРМАНГАТА РАСТВОРА СООТВЕТСТВУЕТ ____ МГ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА

- 1) 3,401
- 2) 1,701
- 3) 8,505
- 4) 6,802

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ВИСЛОПЛОДНИКИ, РАСПАВШИЕСЯ НА МЕРИКАРПИИ, СЕРПОВИДНО-ИЗОГНУТОЙ ФОРМЫ КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА СО СВЕТЛЫМИ РЕБРЫШКАМИ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) укропа пахучего
- 2) пастернака посевного
- 3) аниса обыкновенного
- 4) тмина обыкновенного

АДСОРБЦИЕЙ НАЗЫВАЮТ ПРОЦЕСС

- 1) разрыва связи между веществом и поверхностью сорбента
- 2) поглощения вещества раствором
- 3) взаимодействия вещества с поверхностью твердой фазы
- 4) поглощения вещества жидкостью

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕН МИКРОПРЕПАРАТ.

- 1) *Tussilago farfara*
- 2) *Bidens tripartita*
- 3) *Plantago major*
- 4) *Althaea officinalis*

СЫРЬЕ ДОННИКА ХРАНИТСЯ

- 1) отдельно, как эфирномасличное
- 2) отдельно, как сильнодействующее и ядовитое
- 3) отдельно, как плоды и семена
- 4) по общему списку

ВНЕШНИЙ ВИД ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ ИЗМЕНЯЕТ СУБСТАНЦИЯ

- 1) магния оксид
- 2) кальция карбонат
- 3) цинка оксид
- 4) кальция оксид

СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) пастушья сумка
- 2) василёк синий
- 3) анис обыкновенный
- 4) расторопша пятнистая

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ» ОТ ИСПЫТУЕМОЙ СЕРИИ ПРЕПАРАТА ОТБИРАЮТ СЛУЧАЙНЫМ ОБРАЗОМ ПРОБУ, В КОЛИЧЕСТВЕ ____ ЕДИНИЦ

- 1) 40
- 2) 10
- 3) 30
- 4) 20

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ЗАМЕЩЕННУЮ АМИДНУЮ ГРУППУ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) гидроксаматов железа или меди
- 2) ауринового красителя
- 3) основания Шиффа
- 4) оксониевых солей

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) плоды
- 2) семена
- 3) траву
- 4) корневища и корни

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАМИЗОЛА НАТРИЯ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии
- 2) аргентометрии
- 3) ацидиметрии
- 4) йодометрии

ЗОЛА, НЕРАСТВОРИМАЯ В КИСЛОТЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ, ПРЕДСТАВЛЕНА ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

- 1) карбонатами
- 2) силикатами
- 3) ацетатами
- 4) оксалатами

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО ПЛОДЫ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) флавоноидов в пересчете на рутин
- 2) жирного масла
- 3) эфирного масла
- 4) экстрактивных веществ

КАРБЕНИЦИЛЛИН ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аминокликозидом
- 2) природным пенициллином

- 3) полусинтетическим пенициллином
- 4) цефалоспорином

ДЛЯ БУЗИНЫ ЧЁРНОЙ ЦВЕТКОВ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) антраценпроизводных
- 2) флавоноидов
- 3) кумаринов
- 4) дубильных веществ

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЖИРНОГО И ЭФИРНОГО МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, ГОТОВЯТ ПРЕПАРАТ В РАСТВОРЕ

- 1) туши
- 2) Люголя
- 3) судана III
- 4) Молиша

У БАДАНА ТОЛСТОЛИСТНОГО В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) корневища
- 3) корневища с корнями
- 4) корневища и корни

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ЛИСТЬЯ

- 1) крапивы коноплевой
- 2) яснотки белой
- 3) крапивы жгучей
- 4) крапивы двудомной

РЕАКЦИЮ ВИТАЛИ-МОРЕНА ДАЁТ

- 1) атропина сульфат
- 2) хинидина сульфат
- 3) прокаина гидрохлорид
- 4) дифенгидрамина гидрохлорид

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) viburnum opulus
- 2) rubia tinctorum
- 3) ononis arvensis
- 4) taraxacum officinale

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) аминокислоты
- 2) белки
- 3) филлохинон

4) ферменты

ОСНОВНЫМ КОМПОНЕНТОМ ЭФИРНОГО МАСЛА КОРИАНДРА ПОСЕВНОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) эвгенол
- 2) анетол
- 3) линалоол
- 4) туйон

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРОБОЧКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) хмеля обыкновенного
- 2) клещевины обыкновенной
- 3) мака снотворного
- 4) льна посевного

ВАРИАНТ ХРОМАТОГРАФИИ, ОСНОВАННЫЙ НА РАЗЛИЧИИ В СКОРОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ СМЕСИ В ПЛОСКОМ ТОНКОМ СЛОЕ СОРБЕНТА ПРИ ИХ ДВИЖЕНИИ В ПОТОКЕ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ (ЭЛЮЕНТА), НАЗЫВАЮТ _____ ХРОМАТОГРАФИЕЙ

- 1) тонкослойной
- 2) ионообменной
- 3) газожидкостной
- 4) высокоэффективной жидкостной

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ БАРИЯ СУЛЬФАТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ацидиметрию
- 2) спектрофотометрию
- 3) гравиметрию
- 4) рефрактометрию

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В ПАРТИИ СЫРЬЯ ВО ВРЕМЯ ПРИЕМКИ ПОВРЕЖДЕННЫХ ЕДИНИЦ ПРОДУКЦИИ

- 1) приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, вскрывая каждую единицу продукции
- 2) вся партия должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
- 3) вся партия не подлежит приемке
- 4) приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных единиц, анализируя единицы, попавшие в выборку

ТЯЖЕЛЫМ МЕТАЛЛОМ, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРОГО ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) железо

- 2) натрий
- 3) кадмий
- 4) кобальт

В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ БАРБИТАЛ-НАТРИЙ, НАТРИЯ БРОМИД И АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ ОБРАЗУЕТСЯ ОСАДОК, КОТОРЫЙ СООТВЕТСТВУЕТ

- 1) молекулярному брому
- 2) дегидроаскорбиновой кислоте
- 3) кислотной форме барбитала
- 4) глюконовой кислоте

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА РИСУНКЕ, СООТВЕТСТВУЮТ РАСТЕНИЮ.

- 1) горицвет весенний
- 2) желтушник раскидистый
- 3) ландыш майский
- 4) алтей лекарственный

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «SEMINA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) urtica dioica
- 2) rubia tinctorum
- 3) sorbus aucuparia
- 4) amygdalus communis

КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОВОДЯТ В ПРОЦЕССЕ КОНТРОЛЯ

- 1) химического
- 2) физического
- 3) органолептического
- 4) письменного

ПРИВЕДЕННАЯ СХЕМА

□

СООТВЕТСТВУЕТ РЕАКЦИИ

- 1) Витали – Морена
- 2) образования тиохрома
- 3) таллейохинной пробы
- 4) гидроксамовой пробы

ДИАЗОРЕАКТИВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СМЕСЬ РАСТВОРОВ

- 1) висмута йодида в калия йодиде
- 2) меди (II) сульфата, калия-натрия тартрата и натрия гидроксида
- 3) серебра нитрата и аммиака 10%
- 4) сульфаниловой кислоты, хлористоводородной кислоты и натрия нитрита

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОПАВШИЕ В ВЫБОРКУ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ ВСКРЫВАЮТ И ПУТЕМ ВНЕШНЕГО ОСМОТРА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) однородность сырья по способу подготовки
- 2) содержание действующих веществ
- 3) соответствие тары и упаковки требованиям стандарта качества
- 4) правильность маркировки

У ЗОЛОТАРНИКА КАНАДСКОГО ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) эфирные масла
- 2) кумарины
- 3) флавоноиды
- 4) сердечные гликозиды

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ АУРИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ (ОКСАНОЛА) МОЖЕТ БЫТЬ ИДЕНТИФИЦИРОВАНА ПАРА ИНГРЕДИЕНТОВ

- 1) кислота аскорбиновая + глюкоза
- 2) метамизол-натрий + кислота ацетилсалициловая
- 3) кислота салициловая + резорцин
- 4) прокаина гидрохлорид + резорцин

ФАРМАКОПЕЙНЫЙ МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ЦИНКА СУЛЬФАТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) натрия тетрабората и борной кислоты
- 2) натрия гидроксида
- 3) аммония ацетата и уксусной кислоты
- 4) аммония хлорида и аммония гидроксида

К ВНУТРЕННЕМУ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕМУ ДОКУМЕНТУ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОТНОСЯТ

- 1) методику испытаний
- 2) журнал несоответствий
- 3) сертификат анализа
- 4) аналитический паспорт

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ КОРТИЗОНА АЦЕТАТА И ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ

- 1) этерификации после щелочного гидролиза
- 2) diazotирования и азосочетания
- 3) комплексообразования
- 4) окислительной конденсации

НАЛИЧИЕ ЗАКРЫТЫХ КОЛЛАТЕРАЛЬНЫХ И КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ЦЕНТРОФЛОЭМНЫХ ПУЧКОВ НА ПОПЕРЕЧНОМ СРЕЗЕ ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ

АНАЛИЗЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) змеевика большого
- 2) солодки голой
- 3) одуванчика лекарственного
- 4) аира болотного

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУБСТАНЦИЮ КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) броматометрией
- 2) йодометрией
- 3) аргентометрией
- 4) комплексонометрией

КОЛИЧЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ЛИСТЬЯ», РАВНО

- 1) 4
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 1

НАЛИЧИЕ ГЛЮКОЗЫ В МОЛЕКУЛЕ РУТОЗИДА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Фелинга
- 2) Марки
- 3) Манделина
- 4) Фреде

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ОДНИМ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЯВЛЯЮТСЯ ЖЕЛЕЗКИ

- 1) с головкой из 6-8-клеток, расположенных радиально
- 2) щитковидной формы с головкой из многих (более 8) клеток
- 3) с головкой из 2-4 клеток
- 4) с головкой из 6-8-клеток, расположенных двурядно

«ПЛОДАМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ

- 1) простые и сложные плоды
- 2) цельные сочные и сухие плоды
- 3) околоплодник и заключенное в него семя
- 4) простые и сложные, а также ложные плоды, соплодия и их части

?-КЕТОЛЬНАЯ ГРУППИРОВКА В МОЛЕКУЛЕ КОРТИЗОНА АЦЕТАТА ОБЛАДАЕТ СВОЙСТВАМИ

- 1) восстановительными
- 2) окислительными
- 3) кислотными

4) основными

ПРИ ТИТРОВАНИИ МЕТОДОМ НИТРИТОМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) калия хромат
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) тропеолин
- 4) фенолфталеин

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ____ ИЗДАНИЯ

- 1) XII
- 2) XIV
- 3) XIII
- 4) XI

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ИБУПРОФЕНА ДОБАВЛЯЮТ

- 1) толуол
- 2) хлороформ
- 3) этанол
- 4) метанол

ПОРОШОК С ПРЕОБЛАДАНИЕМ КУСОЧКОВ КОРИЧНЕВО-ЗЕЛЕННЫХ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК, НА КОТОРЫХ ПРИ МИКРОСКОПИИ ВСТРЕЧАЮТСЯ ОСТАТКИ ГУСЕНИЦЕОБРАЗНЫХ, ТОЛСТОСТЕННЫХ ВОЛОСКОВ И ЧАСТЕЙ СТЕБЛЯ С БЕЛОЙ РЫХЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) багульника болотного
- 2) золотарника канадского
- 3) череды трехраздельной
- 4) ландыша майского

ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ \pm ____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ СУППОЗИТОРИЕВ

- 1) 5
- 2) 7,5
- 3) 10
- 4) 15

ХАРАКТЕРНУЮ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ С АЛИЗАРИНОВОЙ КИСЛОТОЙ ДАЁТ

- 1) промедол
- 2) кокаин
- 3) атропин
- 4) фенобарбитал

ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА (ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ) ЕГО ОСТАВЛЯЮТ НА 7-10 СУТОК ДЛЯ

- 1) нейтрализации кислородом воздуха
- 2) полного окисления сопутствующих примесей
- 3) завершения растворения перманганата калия
- 4) образования ионов марганца (II)

ВЛАЖНОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НАЗЫВАЮТ ПОТЕРЮ В МАССЕ

- 1) сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при высушивании до постоянной массы при 100-105°C
- 2) сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200°C
- 3) при высушивании свежезаготовленного сырья
- 4) сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую устанавливают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500°C до постоянной массы

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) желтушника раскидистого
- 2) подорожника блошного
- 3) синюхи голубой
- 4) алоэ древовидного

ХРАНЕНИЕ В ПЛОТНО ЗАКРЫТОЙ УПАКОВКЕ, В ЗАЩИЩЁННОМ ОТ СВЕТА МЕСТЕ, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 15°C ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ ДЕКЛАРИРУЕТ ДЛЯ

- 1) бария сульфата
- 2) водорода пероксида
- 3) формальдегида раствора
- 4) хлористоводородной кислоты

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА 1% – 150,0 МЛ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) комплексонометрии
- 2) перманганатометрии
- 3) ацидиметрии
- 4) алкалиметрии

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ ЛЕВОМЕНТОЛА ПРОВОДЯТ КОНТРОЛЬНЫЙ ОПЫТ, ПОТОМУ ЧТО

- 1) пиридин – летучее вещество
- 2) уксусный ангидрид – нестандартный раствор
- 3) ментол – летучее вещество
- 4) ментол – первичный спирт

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КАЛИЯ

ПЕРМАНГНАТ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) неводного титрования
- 2) обратной йодометрии
- 3) косвенной йодометрии
- 4) прямой йодометрии

АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ПРИ РАССМОТРЕНИИ ПОПЕРЕЧНОГО СРЕЗА КОРНЕВИЩА ВИДНО ЕГО НЕПУЧКОВОЕ СТРОЕНИЕ, ОТСУТСТВИЕ В КОРЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ТКАНИ, НЕ ВСЕГДА ЧЕТКО ВЫРАЖЕНА ЛИНИЯ КАМБИЯ, ДРЕВЕСИНА РАССЕЯНО-СОСУДИСТОГО ТИПА, ПРОВОДЯЩАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ, ТКАНИ РАСПОЛАГАЮТСЯ РАДИАЛЬНЫМИ РЯДАМИ, МЕЖДУ КОТОРЫМИ ПРОХОДЯТ ШИРОКИЕ СЕРДЦЕВИННЫЕ ЛУЧИ ИЗ ТОНКОСТЕННОЙ ПАРЕНХИМЫ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ____ КОРНЕВИЩ

- 1) змеевика
- 2) лапчатки прямостоячей
- 3) аира обыкновенного
- 4) кровохлебки лекарственной

УМБЕЛЛИФЕРОН ОТНОСЯТ К ГРУППЕ

- 1) пиранокумаринов
- 2) 3,4-бензокумаринов
- 3) фурукумаринов
- 4) гидроксикумаринов

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ПЕРВИЧНУЮ АЛИФАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ (α -АМИНОКАРБОКСИЛЬНУЮ ГРУППУ), ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) реакцию образования оксониевых солей
- 2) реакцию образования «серебряного зеркала»
- 3) нингидриновую пробу
- 4) реакцию образования азокрасителя

К ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМУ МЕТОДУ АНАЛИЗА НЕ ОТНОСЯТ

- 1) кулонометрию
- 2) амперометрию
- 3) потенциометрию
- 4) рефрактометрию

МЕТОДОМ ИЗУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ В ОПРЕДЕЛЕННЫЙ МОМЕНТ ВРЕМЕНИ ИССЛЕДУЕТСЯ ЛИШЬ ПОДГРУППА ИЗ ОБЩЕГО ЧИСЛА ОБРАЗЦОВ ВСЕХ КОМБИНАЦИЙ ФАКТОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗУЧЕНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) матричный
- 2) классический
- 3) ускоренного старения
- 4) вариантов

**ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ЦИНКА ОКСИД»
ВОЗМОЖНО**

- 1) окисление кислородом воздуха
- 2) поглощение углекислоты воздуха
- 3) выветривание
- 4) улетучивание

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) створки плодов
- 2) семена
- 3) цветки
- 4) побеги

ПАРТИЯ СЫРЬЯ БРАКУЕТСЯ БЕЗ ДАЛЬНЕЙШЕГО АНАЛИЗА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ

- 1) неоднородности сырья
- 2) недопустимых примесей
- 3) повышенной измельченности сырья
- 4) поврежденных транспортных единиц

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ ПРЕДЛАГАЕТ ОТЛИЧАТЬ НИТРАТЫ ОТ
НИТРИТОВ ПО РЕАКЦИИ С**

- 1) калия перманганата раствором по сохранению окраски реактива
- 2) дифениламина раствором по появлению окраски
- 3) концентрированной серной кислотой и медью при нагревании
- 4) дифениламина раствором по исчезновению окраски реактива

**ХАРАКТЕРНЫЙ ЖЕЛТЫЙ ОСАДОК, РАСТВОРЯЮЩИЙСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ И ВНОВЬ
ВЫДЕЛЯЮЩИЙСЯ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ РАСТВОРА В ВИДЕ ЗЛОТИСТЫХ ЧЕШУЕК,
ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ КАЛИЯ ЙОДИДА РАСТВОРА И УКСУСНОЙ
КИСЛОТЫ К РАСТВОРУ**

- 1) натрия тетрабората
- 2) кальция хлорида
- 3) меди сульфата
- 4) свинца ацетата

**ЧАЩЕ ВСЕГО ФАЛЬСИФИЦИРУЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА
ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ**

- 1) анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства
- 2) средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт
- 3) гормональные препараты различной природы
- 4) антибиотики системного действия

**ИНДИКАТОРОМ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНОБАРБИТАЛА В
СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) фенолфталеин
- 2) тимолфталеин
- 3) крахмал
- 4) тимоловый синий

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ НЕДОПУСТИМЫХ ПРИМЕСЕЙ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ

- 1) по отрицательному результату реакции, которая обнаруживает примесь
- 2) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с эталонным раствором
- 3) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с растворителем
- 4) путем сравнения результата реакции в растворе субстанции с результатом реакции в эталонном растворе

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) фенолфталеин
- 3) крахмал
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоммонийные)

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ КУКУРУЗНЫХ РЫЛЕЦ

- 1) желчегонное
- 2) отхаркивающее
- 3) вяжущее
- 4) гипотензивное

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЙОДХЛОРИМЕТРИИ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) раствор крахмала
- 2) метиловый оранжевый
- 3) метиловый красный
- 4) фенолфталеин

ЕСЛИ ПРИ РАССМОТРЕНИИ ПРЕПАРАТА ЛИСТА С ПОВЕРХНОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ ДВУХ ТИПОВ: С ДЛИННОЙ МНОГОКЛЕТОЧНОЙ НОЖКОЙ И ОДНОКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ И С ОДНОКЛЕТОЧНОЙ НОЖКОЙ И МНОГОКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ (4-6 КЛЕТОК), ТО ДАННЫЕ АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ _____ ЛИСТЬЕВ

- 1) белены черной
- 2) ландыша
- 3) красавки
- 4) дурмана обыкновенного

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ И ВОДУ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПОДВЕРГАЮТ ПРОВЕРКЕ НА ОТСУТСТВИЕ ХЛОРИДОВ, СУЛЬФАТОВ И КАЛЬЦИЯ

- 1) 1 раз в год
- 2) ежедневно
- 3) 1 раз в неделю
- 4) 1 раз в месяц

БРОМАТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД – СПОСОБ ПРЯМОГО ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) тимола
- 2) фенола
- 3) резорцина
- 4) салициловой кислоты

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ МЕШАЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЮ БРОМИД-ИОНА ПО РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ЕГО ХЛОРАМИНОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРОФОРМА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) калия йодид
- 2) натрия хлорид
- 3) натрия бензоат
- 4) никотиновая кислота

ЯДОВИТОЕ ЭФИРНОЕ МАСЛО СОДЕРЖИТСЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТЕНИИ

- 1) багульник болотный
- 2) тысячелистник обыкновенный
- 3) ромашка аптечная
- 4) клещевина обыкновенная

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНО РАСТЕНИЕ ВИДА

- 1) *Rubus idaeus*
- 2) *Hippophae rhamnoides*
- 3) *Amygdalus communis*
- 4) *Fragaria vesca*

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ В КАЧЕСТВЕ ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) 4,4'-дибромдифенил
- 2) 2-нитробензол
- 3) 3-бромтолуол
- 4) дихлорфенол

К НЕДОПУСТИМЫМ ПРИМЕСЯМ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОТНОСЯТ

- 1) песок, землю, мелкие камешки
- 2) кусочки стекла

- 3) измельченные части сырья
- 4) части сырья, утратившие окраску, присущую данному виду (почерневшие, побуревшие, выцветшие и т.д.)

ПОЯВЛЕНИЕ ОСАДКА В НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА РАСТВОРАХ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ

- 1) натрия сульфида
- 2) натрия сульфата
- 3) серы
- 4) натрия сульфита

ПОСКОЛЬКУ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА РАВНА 158,03, ТО В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ В РАСЧЕТАХ ИСХОДЯТ ИЗ ТОГО, ЧТО 1 МЛ 0,1 М РАСТВОРА ТИТРАНТА СООТВЕТСТВУЕТ ____ МГ КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТА

- 1) 15,80
- 2) 3,161
- 3) 1,580
- 4) 7,902

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ САХАРОЗА И ЛАКТОЗА ПОДВЕРГАЮТСЯ

- 1) окислению
- 2) изомеризации
- 3) гидролизу
- 4) полимеризации

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) железа (III) аммония сульфат (квасцы железомонийные)
- 2) о-фенантролин
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) фенолфталеин

ДЛЯ ПРОСВЕТЛЕНИЯ ЛИСТЬЕВ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ МИКРОПРЕПАРАТА, КАК ПРАВИЛО, ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) воду
- 2) натрия гидроксида раствор 5%
- 3) этиловый спирт
- 4) кислоты хлористоводородной раствор 5%

СЫРЬЁ ТОПОЛЯ ЧЕРНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) весной до расхождения почечных чешуй
- 2) летом до начала созревания плодов
- 3) осенью по окончании вегетации
- 4) в течение всего года

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫМ СЫРЬЁМ, СОДЕРЖАЩИМ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА БИЦИКЛИЧЕСКИЕ МОНОТЕРПЕНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ

- 1) душицы обыкновенной трава
- 2) пустырника трава
- 3) ромашки аптечной цветки
- 4) можжевельника обыкновенного плоды

ПРОДОЛЬНО-МОРЩИНИСТЫЕ КУСКИ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ СНАРУЖИ КРАСНОВАТО-КОРИЧНЕВЫЕ, НА ИЗЛОМЕ – ОРАНЖЕВО-КРАСНЫЕ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) марены красильной
- 2) элеутерококка колючего
- 3) лапчатки прямостоячей
- 4) стальника полевого

К РЕАКТИВУ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГИСТОХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА ЖИРНОЕ МАСЛО В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОТНОСЯТ

- 1) флороглюцин
- 2) судан III
- 3) реактив Люголя
- 4) хлоралгидрат

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 2) аргентометрию
- 3) нитритометрию
- 4) ацидиметрию в водной среде

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ ПЕРМАНГАТА ТРЕБУЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ РЕАКЦИИ С

- 1) серебра нитрата раствором и йодом
- 2) водорода пероксида раствором и винной кислотой
- 3) натрия тиосульфатом и водорода пероксидом
- 4) калия пироманганата раствором и калия йодидом

РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В СУБСТАНЦИИ ВИСМУТА НИТРАТА ОСНОВНОГО ПРОВОДЯТ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ВИСМУТА

- 1) ион
- 2) гидроксид
- 3) нитрат
- 4) оксид

ПОД РАБОЧИМИ СТАНДАРТНЫМИ ОБРАЗЦАМИ ПОНИМАЮТ

- 1) дополнительно очищенные вещества
- 2) химически чистые вещества
- 3) эталонные вещества
- 4) образцы серийных лекарственных веществ

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ RADICES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) пастернака посевного
- 2) щавеля конского
- 3) желтушника раскидистого
- 4) якорцев стелющихся

ПРИ РАЗДЕЛЕНИИ СМЕСИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ АДСОРБЦИОННОЙ ТСХ НАБЛЮДАЕТСЯ ПРОЦЕСС

- 1) фильтрации
- 2) ионного обмена
- 3) сорбции-десорбции
- 4) растворения

К ХИМИЧЕСКОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) нитритометрию
- 2) фотоколориметрию
- 3) перманганатометрию
- 4) меркуриметрию

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПОДВЕРГАЮТ КОНТРОЛЮ СОГЛАСНО НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ

- 1) ежеквартально
- 2) ежегодно
- 3) один раз в месяц
- 4) один раз в полгода

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ПАСТЕРНАКА ПОСЕВНОГО ПЛОДЫ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) салидрозида
- 2) фурукумаринов
- 3) арбутина
- 4) рутина

МОНОЦИКЛИЧЕСКИМ ТЕРПЕНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ментол
- 2) бромкамфора
- 3) ретинол

4) камфора

СПИРТ 96% ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) флавоноидов
- 2) полисахаридов
- 3) витаминов
- 4) сапонинов

ПРИСУТСТВИЕ ВЕЩЕСТВ СТЕРОИДНОЙ ПРИРОДЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) Балье
- 2) Легалья
- 3) Келлера – Килиани
- 4) Либермана – Бурхарда

СЕННЫ ЛИСТЬЯ И ПЛОДЫ, КРОМЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ СОДЕРЖАТ

- 1) сапонины
- 2) лигнаны
- 3) кумарины
- 4) смолы

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СУММУ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА РУТИН ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЦВЕТКАХ

- 1) василька синего
- 2) бессмертника песчаного
- 3) пижмы обыкновенной
- 4) ноготков лекарственных

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) прямую ацидиметрию в водной среде
- 2) нитритометрию
- 3) аргентометрию по Мору
- 4) прямую алкалиметрию в водной среде

ПОДЛИННОСТЬ ТЕОФИЛЛИНА ПОДВЕРЖДАЮТ ПО РЕАКЦИИ – ПРОБА

- 1) индофенольная
- 2) тиохромная
- 3) лигниновая
- 4) мурексидная

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОНКОСЛОЙНОГО ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ В КАЧЕСТВЕ СВИДЕТЕЛЕЙ МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ СПИРТОВЫЕ РАСТВОРЫ

- 1) таннина, галловой и элаговой кислот
- 2) флороглюцина, резорцина, арбутина
- 3) рутина, кверцетина, лютеолина
- 4) реина, хризофанола, реум-эмолина

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛИСТЬЯ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ЛИСТЬЕВ

- 1) собранных без черешка
- 2) пораженных ржавчинным грибом
- 3) с черешком длиннее 1 см
- 4) потемневших и изменивших окраску

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНА КАЛЬЦИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ СОГЛАСНО ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ В ВОДЕ ИЛИ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЕ РАЗВЕДЕННОЙ, ДОБАВЛЕНИЕ БУФЕРНОГО РАСТВОРА

- 1) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания
- 2) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до красного окрашивания
- 3) аммония хлорида с рН 10,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания
- 4) с рН 7,0, добавление индикаторной смеси хромового темно-синего, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *acorus calamus*
- 2) *coriandrum sativum*
- 3) *rhodiola rosea*
- 4) *ononis arvensis*

РАНЕЕ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ САПОНИНОВ ИСПОЛЬЗОВАЛИ

- 1) показатель горечи
- 2) индекс окупливания
- 3) эфирное число
- 4) пенное число

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ОПИСАНИЕ «РАСТВОРИМ В ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЕ РАЗВЕДЁННОЙ 8,3% И УКСУСНОЙ КИСЛОТЕ РАЗВЕДЁННОЙ 30%, ПРАКТИЧЕСКИ НЕРАСТВОРИМ В ВОДЕ И СПИРТЕ 96%», СООТВЕТСТВУЕТ СУБСТАНЦИИ

- 1) магния оксида

- 2) свинца ацетата
- 3) кальция сульфата
- 4) серы

ПРИЕМКУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «АНГРО» ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- 1) пробами
- 2) тюками
- 3) сериями
- 4) партиями

ПОДЛИННОСТЬ КЛОТРИМАЗОЛА, КЛОНИДИНА ГИДРОХЛОРИДА, КЕТОКОНАЗОЛА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Несслера
- 2) Майера
- 3) Марки
- 4) Фелинга

К ОСНОВНОМУ ДОКУМЕНТУ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕМУ ПРИЕМКУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ОТНОСЯТ

- 1) Государственный реестр лекарственных средств
- 2) инструкцию по заготовке лекарственного сырья
- 3) технические условия
- 4) Государственную фармакопею РФ

ЩЕЛОЧНОЙ РАСТВОР КАЛИЯ ТЕТРАЙДОМЕРКУРАТА СЛУЖИТ ОТКРЫВАЮЩИМ РЕАКТИВОМ ПРИ ИСПЫТАНИИ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ НА СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ

- 1) аммония
- 2) кальция
- 3) магния
- 4) углерода диоксида

ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ АЛЮМИНИЯ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) флуориметрии
- 3) спектрофотометрии
- 4) поляриметрии

ОСОБЕННОСТЬЮ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА МЕТОДОМ КОМПЛЕКСОМЕТРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) применение обратного комплексометрического титрования
- 2) растворение навески при нагревании
- 3) поддержка pH 7,0
- 4) добавление метенамина

ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТУ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ МЕТОДОМ

- 1) диффузии в агар
- 2) серийных разведений
- 3) титрования
- 4) вестерн-блот

АЛКАЛОИДЫ СОДЕРЖАТСЯ В СЫРЬЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) шалфей лекарственный
- 2) крушина ломкая
- 3) подорожник большой
- 4) белена черная

?-КЕТОЛЬНАЯ ГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В СТРУКТУРЕ

- 1) этинилэстрадиола
- 2) метилтестостерона
- 3) прогестерона
- 4) дезоксикортона

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» КРУШИНЫ КОРЫ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ УЧАСТКОВ КОРЫ, ПОКРЫТЫХ КУСТИСТЫМИ ЛИШАЙНИКАМИ И

- 1) потемневших с внутренней стороны
- 2) с отслоившейся пробкой
- 3) с остатками древесины
- 4) поврежденных вредителями

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ЦВЕТКИ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА, ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И

- 1) суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин
- 2) суммы полисахаридов
- 3) суммы флавоноидов в пересчете на рутин
- 4) танидов

ДЛЯ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ РАСТВОРОВ ДЛЯ ДИАЛИЗА, ПРОВОДЯТ ИСПЫТАНИЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) микробиологическая чистота
- 2) тяжелые металлы
- 3) сульфаты
- 4) алюминий

В ЛИПЫ ЦВЕТКАХ ОБНАРУЖЕНИЕ ПОЛИСАХАРИДОВ ПРОВОДЯТ СПИРТОМ, КОНЦЕНТРАЦИИ (В %)

- 1) 45
- 2) 70
- 3) 96
- 4) 50

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В КОРНЕВИЩАХ И КОРНЯХ КРОВОХЛЕБКИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) танин
- 2) эллаговую кислоту
- 3) галловую кислоту
- 4) катехин

ПОКАЗАТЕЛЬ РАСТВОРИМОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА РАСЧИТЫВАЮТ

- 1) объемом растворителя (мл) для растворения 1 г вещества
- 2) массой растворителя (г) для растворения 1 г вещества
- 3) массой вещества (г), способной раствориться в 100 мл растворителя
- 4) массой вещества (г), способной раствориться в 1 мл растворителя

ДИГИДРОСАМИДИН ОТНОСЯТ К ГРУППЕ

- 1) 3,4-бензокумаринов
- 2) гидроксикумаринов
- 3) пиранокумаринов
- 4) фурокумаринов

СТЕПЕНЬ ИЗМЕЛЬЧЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЕГО КАЧЕСТВА, ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) только для резаного сырья
- 2) только для порошка
- 3) только для цельного сырья
- 4) для сырья в любом товарном виде

АНТИБИОТИКИ ТЕТРАЦИКЛИНОВОГО РЯДА ОБРАЗУЮТ АЗОКРАСИТЕЛЬ ЗА СЧЕТ НАЛИЧИЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) енольного гидроксила
- 2) фенольного гидроксила
- 3) кетогруппы
- 4) диметиламиногруппы

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ ПЕСТИЦИДОВ В КАЧЕСТВЕ ВНУТРЕННЕГО СТАНДАРТА ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) дихлорфенол
- 2) 2-нитробензол

- 3) 4,4-дибромдифенил
- 4) 3-бромтолуол

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) алкалоидов
- 2) флавоноидов
- 3) антраценпроизводных
- 4) сапонинов

ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ «РАСТВОРЕНИЕ ДЛЯ ТВЕРДЫХ ДОЗИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ» СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ МЕШАЛКИ ДЛЯ АППАРАТА «ЛОПАСТНАЯ МЕШАЛКА» ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ (В ОБ/МИН)

- 1) 100
- 2) 50
- 3) 200
- 4) 150

КОЛИЧЕСТВО ВЫДЕЛЯЕМЫХ СТЕПЕНЕЙ ЗАРАЖЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ РАВНО

- 1) 5
- 2) 4
- 3) 2
- 4) 3

СМЕСЬ РАВНЫХ ОБЪЁМОВ ВОДНОГО РАСТВОРА СУЛЬФАТА МЕДИ И ЩЕЛОЧНОГО РАСТВОРА НАТРИЯ-КАЛИЯ ТАРТРАТА НАЗЫВАЮТ РЕАКТИВОМ

- 1) Несслера
- 2) Фелинга
- 3) Манделина
- 4) Марки

ПЕНИЦИЛЛИНЫ НЕУСТОЙЧИВЫ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ В ИХ СТРУКТУРЕ

- 1) метильных групп
- 2) β -лактамного цикла
- 3) карбоксильной группы
- 4) карбамидной группы

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) frangula alnus
- 2) rhamnus cathartica
- 3) betula pendula
- 4) reum palmatum

НИТРИТОМЕТРИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МЕТОД ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, ПРИ КОТОРОМ В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) нитрата серебра
- 2) нитрита натрия
- 3) тиосульфата натрия
- 4) нитрата кобальта (II)

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО «БРОМДИГИДРОХЛОРФЕНИЛБЕНЗОДИАЗЕПИН» ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) бензодиазепина
- 2) фенотиазина
- 3) имидазолина
- 4) имидазола

ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ ЛЕГКООКИСЛЯЮЩИХСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ НАТРИЯ

- 1) сульфат
- 2) тетраборат
- 3) тиосульфат
- 4) сульфид

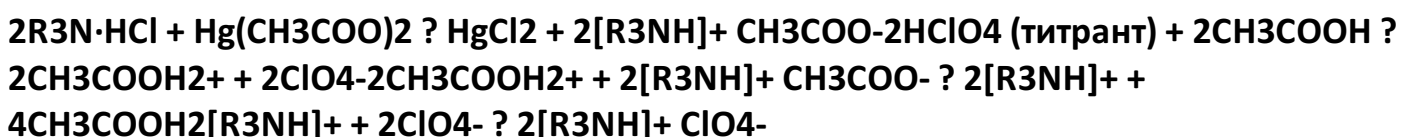
ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ 2 ТИПОВ – НА ОДНОКЛЕТОЧНОЙ НОЖКЕ С УДЛИНЕННОЙ ДВУХКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ (ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ С ОБЕИХ СТОРОН ЛИСТА) И НА МНОГОКЛЕТОЧНОЙ НОЖКЕ С ШАРООБРАЗНОЙ ИЛИ ОВАЛЬНОЙ ОДНОКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ (ВСТРЕЧАЮТСЯ РЕЖЕ), ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ АНАТОМИЧЕСКОГО ПРИЗНАКА СЫРЬЯ _____ ЛИСТЬЯ

- 1) подорожника большого
- 2) мать-и-мачехи обыкновенной
- 3) ландыша майского
- 4) наперстянки пурпурной

КОЛИЧЕСТВО КАЛИЯ ГИДРОКСИДА, ВЫРАЖЕННОЕ В МИЛЛИГРАММАХ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОМЫЛЕНИЯ ЭФИРОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В 1 Г ИСПЫТУЕМОГО ВЕЩЕСТВА, ОПРЕДЕЛЯЕТ ЧИСЛО

- 1) перекисное
- 2) кислотное
- 3) йодное
- 4) эфирное

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ:



В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) крахмал
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 3) фенолфталеин
- 4) кристаллический фиолетовый

К ФАРМАКОПЕЙНОМУ СЫРЬЮ БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО ОТНОСЯТ

- 1) траву
- 2) цветки
- 3) корни
- 4) листья

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ АИРА БОЛОТНОГО К ОДНОМУ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ОТНОСЯТ

- 1) аэренхиму с секреторными клетками
- 2) друзы кальция оксалата
- 3) схизо-лизигенные эфиромасличныеместилища
- 4) открытые коллатеральные проводящие пучки

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ БРОМИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) аргентометрию по Фольгарду
- 2) тиоцианатометрию
- 3) аргентометрию по Фаянсу
- 4) аргентометрию по Мору

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *ononis arvensis*
- 2) *carum carvi*
- 3) *ricinus communis*
- 4) *rhodiola rosea*

ТОЧКУ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРИ ПРЯМОМ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ УСТАНОВЛИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ ИНДИКАТОРА

- 1) метилового оранжевого
- 2) тимолового синего
- 3) кристаллического фиолетового
- 4) мурексида

МЕТОДОМ КОСВЕННОЙ ЙОДОМЕТРИИ МОЖНО УСТАНОВИТЬ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) резорцина
- 2) метионина
- 3) парацетамола

4) меди сульфата

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРНИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) аралии маньчжурской
- 2) каштана конского
- 3) диоскореи ниппонской
- 4) синюхи голубой

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ ACORUS CALAMUS ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корневища
- 2) плоды
- 3) корни
- 4) корневища и корни

ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ЛИСТЬЕВ МАТЬ-И-МАЧЕХИ ЯВЛЯЮТСЯ: _____ ФОРМА, _____ КРАЙ, ВЕРХНЯЯ СТОРОНА ГОЛАЯ, НИЖНЯЯ

- 1) округло-треугольная; выемчатый; с мягковолочным опушением, вдоль выреза у основания проходит толстая жилка
- 2) продолговато-яйцевидная; волнистый; с серым паутинистым опушением
- 3) округло-сердцевидная; зубчато-выемчатый; беловойлочноопушенная
- 4) треугольно-сердцевидная; мелкозубчатый; с опушением с обеих сторон

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ МОЛИБДЕНОВОЙ СИНИ ПРОВОДЯТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ

- 1) фосфатов
- 2) сульфатов
- 3) хлоридов
- 4) нитратов

ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА, АМПИЦИЛЛИНА, АМОКСИЦИЛЛИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) алкалометрия в неводной среде
- 2) высокоэффективная жидкостная хроматография
- 3) фотометрия в видимой области спектра
- 4) формольное титрование по Серенсену

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) йодометрию
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты
- 4) метод Къельдаля

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА СЖИГАНИЯ В КОЛБЕ С КИСЛОРОДОМ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ

**ПОДЛИННОСТИ И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕВОТИРОКСИНА НАТРИЯ
ОБУСЛОВЛЕНО НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ**

- 1) ароматического кольца
- 2) фенольного гидроксила
- 3) органически связанного йода
- 4) алифатической аминогруппы

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОГО
ИЛИ ФАРМАКОПЕЙНОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ЯВЛЯЕТСЯ ПО СТАТУСУ**

- 1) первичным
- 2) вторичным
- 3) третичным
- 4) межгосударственным (региональным)

**МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРНИ
ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ**

- 1) синюхи голубой
- 2) рапontiкума сафлоровидного
- 3) диоскорей nipпонской
- 4) видов солодки

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ
В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ
РЕАКЦИЮ**

- 1) образования «серебряного зеркала»
- 2) гидролиза
- 3) нингидриновой пробы
- 4) образования индофенолового красителя

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИФЕРОЛОВ ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ
ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ**

- 1) ИК-спектроскопии
- 2) УФ-спектрометрии
- 3) рефрактометрии
- 4) поляриметрии

СЫРЬЕ «HEPBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) мята перечная
- 2) наперстянка крупноцветковая
- 3) эрва шерстистая
- 4) укроп пахучий

**СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ К СУБСТАНЦИИ ОЧЕНЬ ЛЕГКО
РАСТВОРИМОЙ В ВОДЕ, ЛЕГКО РАСТВОРИМОЙ В СПИРТЕ 96% И ГЛИЦЕРИНЕ,
ОТНОСЯТ**

- 1) калия йодид
- 2) натрия бромид
- 3) калия хлорид
- 4) натрия йодид

ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В КИСЛОЙ СРЕДЕ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) резорцин
- 2) тиосульфат натрия
- 3) метамизол натрия
- 4) глюкозу

СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *Mentha piperita*
- 2) *Frangula alnus*
- 3) *Rhamnus cathartica*
- 4) *Colchicum speciosum*

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ПРЯМОЙ АЛКАЛИМЕТРИИ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) основных свойств аминогруппы
- 2) кислотных свойств карбоксильной группы в ?-положении
- 3) кислотных свойств карбоксильной группы в ?-положении
- 4) кислотных свойств двух карбоксильных групп в ?- и ?-положениях

ОБЩИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ КАЛЬЦИЯ, МАГНИЯ, АЛЮМИНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аргентометрия
- 2) комплексонометрия
- 3) алкалиметрия
- 4) броматометрия

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ГЛИКОЗИДЫ, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В ?)

- 1) 30-35(40)
- 2) 50-60
- 3) 100
- 4) 80-90

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТЕЙ СЫРЬЯ, ИЗМЕНИВШИХ СВОЙ ТОВАРНЫЙ ВИД, В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ВЫРАЖАЕТСЯ В

- 1) г/мл
- 2) г
- 3) %
- 4) мг

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ,

СОДЕРЖАЩИХ В СВОЕЙ СТРУКТУРЕ СЛОЖНО-ЭФИРНУЮ ГРУППУ, ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) окисления
- 2) восстановления
- 3) электрофильного замещения
- 4) гидролитического разложения

СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) ромашка аптечная
- 2) арония черноплодная
- 3) липа сердцелистная
- 4) крапива двудомная

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ ФОРМОЛЬНОГО ТИТРОВАНИЯ ПО СЁРЕНСЕНУ ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК ИСПОЛЬЗУЕТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА

- 1) метиловый красный
- 2) дифенилкарбазон
- 3) фенолфталеин
- 4) бромтимоловый синий

БЕЛЫЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ОСАДОК ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ РАСТВОРОВ АММОНИЯ ХЛОРИДА, АММОНИЯ ГИДРОКСИДА И МАГНИЯ СУЛЬФАТА К РАСТВОРУ, СОДЕРЖАЩЕМУ

- 1) калия хлорид
- 2) натрия гидрокарбонат
- 3) натрия фосфат двузамещенный
- 4) цинка сульфат

МЕТОДОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В КАЛИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРЕ 10% ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рефрактометрия
- 2) цериметрия
- 3) ацидиметрия
- 4) алкалиметрия

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) смесь метилового оранжевого и метиленового синего
- 2) кислотный хром черный специальный
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 4) крахмал

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) барбариса обыкновенного
- 2) безвременника великолепного
- 3) марены красильной
- 4) чемерицы Лобеля

ПРИСУТСТВИЕ КУМАРИНОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ

- 1) реакцией с фосфорно-молибденовой кислоты раствором
- 2) цианидиновой пробой
- 3) лактонной пробой
- 4) реакцией с судана III раствором

НЕОБХОДИМЫМ УСЛОВИЕМ ТИТРОВАНИЯ ХЛОРИДОВ И БРОМИДОВ МЕТОДОМ МОРА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ СРЕДЫ

- 1) слабо-кислая
- 2) близкая к нейтральной
- 3) сильно-щелочная
- 4) сильно-кислая

БЕСЦВЕТНОЕ ПЛАМЯ ОКРАСИТСЯ В ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ ПРИ ВНЕСЕНИИ В НЕГО СУБСТАНЦИИ ____, СМОЧЕННОЙ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТОЙ

- 1) борной кислоты
- 2) цинка оксида
- 3) магния сульфата
- 4) натрия сульфата

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО ТРАВА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) листьев и цветков, отделенных от стеблей
- 2) стеблей толщиной более 1 мм
- 3) одревесневших кусочков стеблей
- 4) стеблей длиннее 5 см

ПРОДУКТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕРВИЧНОЙ АРОМАТИЧЕСКОЙ АМИНОГРУППЫ С НИТРИТОМ НАТРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азид
- 2) соль диазония
- 3) азот
- 4) нитрозосоединение

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ПРЯМОЙ АЛКАЛИМЕТРИИ В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРОФОРМА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 2) основных свойств первичной ароматической аминогруппы
- 3) основных свойств третичного атома азота

4) гидролитического расщепления сложноэфирной группы

РАСТВОРОМ ЙОДА В АЛТЕЯ КОРНЯХ СОГЛАСНО НОРМАТИВНОМУ ДОКУМЕНТУ ПОДТВЕРЖДАЮТ НАЛИЧИЕ

- 1) инулина
- 2) жирного масла
- 3) слизи
- 4) крахмала

ПРОИЗВОДНЫМ ПРЕГНАНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метандиенон
- 2) метилтестостерон
- 3) прогестерон
- 4) эстрон

В СЛУЧАЕ СОМНЕНИЙ ИЛИ СПОРОВ В РАМКАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА (ЕЭС) ОФИЦИАЛЬНЫМ ЭТАЛОНОМ ЯВЛЯЕТСЯ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫЙ

- 1) технической документацией
- 2) межлабораторной аттестацией
- 3) фармакопейной статьей
- 4) аттестацией предприятия

К РАСТВОРИМОМУ ИЛИ ЛЕГКО РАСТВОРИМОМУ В ВОДЕ И ИМЕЮЩЕМУ НЕЙТРАЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ ВОДНОГО РАСТВОРА, ОТНОСЯТ

- 1) кальция карбонат
- 2) натрия фосфат
- 3) цинка сульфат
- 4) натрия хлорид

АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ПРИ РАССМОТРЕНИИ МИКРОПРЕПАРАТА ЛИСТА С ПОВЕРХНОСТИ НАБЛЮДАЮТСЯ МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ДВУХКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ КОРОТКОЙ БАЗАЛЬНОЙ КЛЕТКИ И ДЛИННОЙ ТЕРМИНАЛЬНОЙ, ПРИЖАТОЙ К ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТА, У ОДНИХ ВОЛОСКОВ ТЕРМИНАЛЬНАЯ КЛЕТКА ДЛИННАЯ, С ТОЛСТОЙ, СНАРУЖИ КРУПНОБУГРИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И УЗКОЙ ПОЛОСТЬЮ, У ДРУГИХ ОНА НЕСКОЛЬКО КОРОЧЕ С ТОНКОЙ ОБОЛОЧКОЙ И ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) зверобоя травы
- 2) череды трехраздельной травы
- 3) термопсиса ланцетного травы
- 4) подорожника большого листьев

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ И ВЯЖУЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЕТ СЫРЬЕ

- 1) алтея лекарственного

- 2) подорожника большого
- 3) льна обыкновенного
- 4) шалфея лекарственного

В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ СУЛЬФАЦИЛ-НАТРИЯ И АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ, МЕЖДУ КОМПОНЕНТАМИ ПРОХОДИТ РЕАКЦИЯ

- 1) электрофильного замещения
- 2) окисления
- 3) восстановления
- 4) нейтрализации (кислотно-основная)

ЕСЛИ ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ 10,0 МКГ/МЛ ВЕЩЕСТВА, ИЗМЕРЕННАЯ В КЮВЕТЕ С ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 1,00 СМ РАВНА 1,000, УДЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 1,00
- 2) 100
- 3) 1000
- 4) 0,001

КРИВАЯ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ – ЭТО ЗАВИСИМОСТЬ

- 1) pH от объема титранта
- 2) оптической плотности раствора от объема титранта
- 3) электропроводности титруемого раствора от объема титранта
- 4) электропроводности титруемого раствора от времени

ПОЯВЛЕНИЕ БЕЛОЙ МУТИ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ МУТНОСТЬ ЭТАЛОНА, ПРИ ДОБАВЛЕНИИ БАРИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРА УКАЗЫВАЕТ НА ПРЕВЫШЕНИЕ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ

- 1) хлоридов
- 2) нитратов
- 3) фосфатов
- 4) сульфатов

ФУРОСЕМИД В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ

- 1) алкалометрии в среде диметилформамида
- 2) алкалометрии в среде ацетона
- 3) ацидиметрии в среде уксусной ледяной кислоты
- 4) ацидиметрии в среде пиридина

ДЛЯ КРУШИНЫ КОРЫ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) сапонинов
- 2) антрагликозидов
- 3) флавоноидов
- 4) дубильных веществ

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) йодометрию
- 2) йодатометрию
- 3) броматометрию
- 4) йодхлорметрию

КАЛИБРОВКУ PH-МЕТРА СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ 14 ПРОВОДЯТ ПО ____ БУФЕРНЫМ РАСТВОРАМ

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 3
- 4) 2

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ ЧИСТОТЕЛА БОЛЬШОГО В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как плоды и семена
- 2) в зоне общего хранения
- 3) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 4) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее

РАСТВОР НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА ОТ РАСТВОРА НАТРИЯ КАРБОНАТА МОЖНО ОТЛИЧИТЬ ПО ИНДИКАТОРУ

- 1) фенолфталеину
- 2) лакмусу
- 3) метиловому красному
- 4) бромтимоловому синему

РОЛЬ ПРОТОФИЛЬНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ (ДИМЕТИЛФОРМАМИД, ПИРИДИН, БУТИЛАМИН) ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ 5-НИТРОФУРАНА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ – УСИЛЕНИЕ СВОЙСТВ

- 1) основных
- 2) окислительных
- 3) кислотных
- 4) восстановительных

С РАСТВОРОМ СЕРЕБРА НИТРАТА ОБРАЗУЕТ ОСАДОК, РАСТВОРИМЫЙ В КИСЛОТЕ АЗОТНОЙ РАЗВЕДЕННОЙ

- 1) тримеперидина гидрохлорид
- 2) папаверина гидрохлорид
- 3) кодеина фосфат
- 4) тиамин хлорид

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) образования комплексных солей
- 2) кислотных свойств фенольного гидроксила
- 3) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле
- 4) восстановления нитрогруппы

ПОДЛИННОСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

□

МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) реактива Драгендорфа
- 2) реакции образования азокрасителя
- 3) таллейохинной пробы
- 4) мурексидной пробы

ЗА СЧЁТ НАЛИЧИЯ В СТРУКТУРЕ СУЛЬФАНИЛАМИДОВ АРОМАТИЧЕСКОГО КОЛЬЦА ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЖНО ПРОВОДИТЬ МЕТОДОМ

- 1) комплексонометрии
- 2) обратной броматометрии
- 3) прямой алкалиметрии
- 4) неводного титрования в среде ледяной уксусной кислоты

К ОДНОМУ ИЗ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ОТЛИЧИТЬ ПЛОДЫ БОЛИГОЛОВА ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ, ОТНОСЯТ

- 1) опушение поверхности плода
- 2) многочисленные сосудисто-волокнистые пучки
- 3) наличие многочисленных эфиромасличных каналов
- 4) отсутствие эфиромасличных каналов

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО

- 1) возбуждающее аппетит
- 2) потогонное
- 3) мочегонное
- 4) противовоспалительное

КИСЛОТНО-ОСНОВНЫМ ТИТРОВАНИЕМ В ВОДНОЙ СРЕДЕ НЕЛЬЗЯ ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) кислоту глютаминовую
- 2) кофеин
- 3) теобромин
- 4) фенилсалицилат

ОСОБЕННОСТЬ АНАЛИЗА ПОРОШКОВ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) определении внешнего вида
- 2) определении степени измельчения и однородности смешения
- 3) качественном и количественном анализе ингредиентов
- 4) определении талька

К ЧИСЛОВЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ, ПО КОТОРЫМ ПРОВОДЯТ СТАНДАРТИЗАЦИЮ СЫРЬЯ «ЛИСТЬЯ ПОЧЕЧНОГО ЧАЯ» ОТНОСЯТ

- 1) содержание полисахаридов
- 2) экстрактивные вещества
- 3) содержание каротиноидов
- 4) содержание флавоноидов

АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРОВОДЯТ НА ОСНОВАНИИ ТРЕБОВАНИЙ

- 1) приказов Министерства здравоохранения РФ по контролю качества лекарств
- 2) технологического регламента на препарат из данного лекарственного растительного сырья
- 3) инструкции по заготовке лекарственного растительного сырья
- 4) нормативного документа на лекарственное растительное сырье

СЫРЬЕ ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ПРЕДСТАВЛЕНО

- 1) отделенными от оси соплодия чешуями с плодиками-орешками
- 2) соцветиями
- 3) цельными соплодиями и их частями
- 4) отдельными плодами, собранными без плодоножек

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ БРОМИД-ИОНОВ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ВЫПАДАЕТ ОСАДОК _____ ЦВЕТА

- 1) желтоватого
- 2) желтого
- 3) синего
- 4) белого

АРАЛОЗИД А ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) ?-амирина
- 2) спиростана
- 3) урсоловой кислоты
- 4) олеаноловой кислоты

У АЛТЕЯ АРМЯНСКОГО В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) цветки
- 3) траву
- 4) корни

СТЕКЛЯННЫЙ ЭЛЕКТРОД ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) окислительно-восстановительного потенциала раствора
- 2) pH исследуемого раствора
- 3) концентрации хлоридов в растворе
- 4) константы растворимости осадка

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «ПИРАЦЕТАМ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) появление запаха аммиака
- 2) изменение агрегатного состояния
- 3) образование конгломератов
- 4) отсыревание

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕОФИЛЛИНА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) нитритометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) комплексонометрии
- 4) заместительной алкалиметрии

ПРИ ПРИБАВЛЕНИИ РАСТВОРА МИНЕРАЛЬНОЙ (РАЗВЕДЕННОЙ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ) КИСЛОТЫ ВИДИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ: ПОМУТНЕНИЕ/ВЫПАДЕНИЕ ОСАДКА/ВЫДЕЛЕНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ – НАБЛЮДАЮТ ДЛЯ ВОДНОГО РАСТВОРА

- 1) натрия бромида
- 2) натрия гидрокарбоната
- 3) магния сульфата
- 4) калия йодида

АНТИБИОТИКИ ТЕТРАЦИКЛИНОВОГО РЯДА ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ МОГУТ ПОСТЕПЕННО ТЕМНЕТЬ, ЧТО СВЯЗАНО С

- 1) гидролитическим разложением
- 2) поглощением влаги из воздуха
- 3) поглощением углекислого газа
- 4) окислением кислородом воздуха

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПОДЛИННОСТЬ ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА С ПОМОЩЬЮ КИСЛОТЫ

- 1) уксусной разведенной
- 2) серной разведенной
- 3) серной концентрированной
- 4) ледяной уксусной

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, МЕТОД ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) камфоры
- 2) бромкамфоры
- 3) ментола
- 4) раствора левоментола в ментил изовалерате

РАСТВОР ЖЕЛЕЗОАММОНИЕВЫХ КВАСЦОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) флаволигнанов
- 2) эфирного масла
- 3) дубильных веществ
- 4) производных антрацена

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ПЛОДЫ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ ПЛОДОВ

- 1) с неотделенной плодоножкой
- 2) темно-коричневых и зеленых
- 3) раздробленных
- 4) с морщинистой поверхностью

К УСЛОВИЯМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ ОКСИДА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ СОГЛАСНО ОБЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ ОТНОСЯТ: РАСТВОРЕНИЕ НАВЕСКИ В

- 1) хлористоводородной кислоте, добавление аммония хлорида буферного раствора с рН 10, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до красно-фиолетового окрашивания
- 2) хлористоводородной кислоте, добавление аммония хлорида буферного раствора с рН 10, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 3) воде очищенной, добавление аммония хлорида буферного раствора с рН 10, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до синего окрашивания
- 4) хлористоводородной кислоте, добавление индикаторной смеси кислотного хром черного специального, титрование раствором натрия эдетата до сине-фиолетового окрашивания

СЕСКВИТЕРПЕНОИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ЭФИРНОГО МАСЛА

- 1) Melissa лекарственной
- 2) тимьяна обыкновенного
- 3) шалфея лекарственного
- 4) видов арники

РЕАКТИВ МАЙЕРА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) формальдегида раствор в концентрированной кислоте серной
- 2) смесь концентрированных серной и азотной кислот
- 3) аммония молибдата раствор в концентрированной кислоте серной
- 4) ртути (II) йодида раствор в калия йодиде

**МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ:
ОБЛИСТВЕННЫЕ МОЛОДЫЕ ПОБЕГИ С РЫЖЕВАТЫМ ОПУШЕНИЕМ И
УЗКОЛАНЦЕТНЫМИ КОЖИСТЫМИ ЛИСТЬЯМИ – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ**

- 1) багульника болотного
- 2) черники обыкновенной
- 3) барвинка малого
- 4) маклеи мелкоплодной

**ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ
В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ТРЕТИЧНУЮ АМИНОГРУППУ (ТРЕТИЧНЫЙ АТОМ
АЗОТА), ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ**

- 1) с реактивом Драгендорфа
- 2) с реактивом Фелинга
- 3) образования азокрасителя
- 4) образования «серебряного зеркала»

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOCIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) Ginkgo biloba
- 2) Polygonum hydropiper
- 3) Passiflora incarnata
- 4) Tilia cordata

**ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГФ РФ XIV НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИД ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ**

- 1) обратную перманганатометрию
- 2) прямую перманганатометрию
- 3) прямую йодометрию
- 4) косвенную йодометрию

**В ВОДЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ В
УСЛОВИЯХ АПТЕКИ, ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИМЕСЬ**

- 1) нитратов и нитритов
- 2) диоксида углерода
- 3) солей железа
- 4) солей тяжёлых металлов

ПОДЛИННОСТЬ МЕТИЛДОПЫ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ – ПРОБА

- 1) гидроксамовая
- 2) нингидриновая
- 3) тиохромная

4) биуретовая

«СЕМЕНАМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ

- 1) зрелые, высушенные цельные семена
- 2) цельные семена или отдельные семядоли
- 3) отдельные семядоли
- 4) свежие и высушенные измельчённые семена

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, ПОДЛИННОСТЬ КОФЕИНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ – ПРОБА

- 1) гидроксамовая
- 2) мурексидная
- 3) нингидриновая
- 4) биуретовая

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *linum usitatissimum*
- 2) *acorus calamus*
- 3) *ricinus communis*
- 4) *juniperus communis*

КОЛИЧЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОБ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ТРАВЫ», РАВНО

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 1

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) газовой хроматографии/масс-спектрометрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) спектрофотометрии
- 4) метода определения неорганического хлора после минерализации

МАЛЬТОЛ, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ ИЗ L-СТРЕПТОЗЫ ПРИ ЩЕЛОЧНОМ ГИДРОЛИЗЕ СТРЕПТОМИЦИНА, ОБНАРУЖИВАЮТ ПО РЕАКЦИИ С СОЛЯМИ

- 1) меди (II)
- 2) железа (II)
- 3) железа (III)
- 4) кобальта (II)

К ОБЩЕЙ РЕАКЦИИ ПОДЛИННОСТИ ДЛЯ КАМФОРЫ И СУЛЬФОКАМФОКАИНА ОТНОСЯТ ОБРАЗОВАНИЕ

- 1) дибромпроизводного
- 2) азокрасителя
- 3) оксима
- 4) ауринового красителя

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ, ВЫПОЛНЯЯ КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ НА ПОДЛИННОСТЬ СПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ ЙОДА 3% И 5%, ОБНАРУЖИВАЮТ СОВОКУПНОСТЬ ВЕЩЕСТВ: ЙОД

- 1) калия йодид
- 2) спирт
- 3) натрия йодид, спирт
- 4) воду, спирт, калия йодид

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) нитритометрию
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) алкалиметрию в водной среде
- 4) аргентометрию по Мору

АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД КОЛЬТГОФА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ _____ ГАЛОГЕНИДОВ

- 1) бромидов в присутствии других
- 2) йодидов в присутствии других
- 3) всех
- 4) хлоридов в присутствии других

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) константой ионизации
- 2) произведением растворимости
- 3) окислительно-восстановительным потенциалом
- 4) константой устойчивости комплекса

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ ДИМЕТИЛФОРМАМИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) восстановительных свойств имидных групп
- 2) гидролитического расщепления с разрывом амидных связей
- 3) основных свойств имидных групп
- 4) кислотных свойств имидных групп

ОБЩИМ В СТРОЕНИИ БРОМКАМФОРЫ, ДЕКСАМЕТАЗОНА И ПРОГЕСТЕРОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ

- 1) а-кетольной группировки
- 2) ядра циклопентанпергидрофенантрена

- 3) гидроксильных групп
- 4) кетогруппы

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ДОБАВЛЯЮТ

- 1) раствор маннита
- 2) глицерин
- 3) хлороформ
- 4) диметилформаид

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ ЧИСТОТУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ В ПРОБЕ

- 1) объединенной
- 2) специальной
- 3) средней
- 4) аналитической

СТАНДАРТИЗАЦИЮ СЫРЬЯ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ ПРОВОДЯТ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ

- 1) производных антрацена в пересчете на истизин
- 2) дубильных веществ в пересчете на танин
- 3) фенилпропаноидов в пересчете на цикориевую кислоту
- 4) ксантонов в пересчете на алпизарин

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ОБЫКНОВЕННОГО ПЛОДЫ» ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) флавоноидов в пересчете на рутин
- 2) экстрактивных веществ
- 3) эфирного масла
- 4) суммы полисахаридов

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ РАЗВЕТВЛЕННЫЕ ВОЛОСКИ ТРЁХ-, ШЕСТИ-, РЕЖЕ ДВУХ- ИЛИ СЕМИКОНЕЧНЫЕ С ГРУБОБОРОДАВЧАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ

- 1) земляники лесной
- 2) чистотела большого
- 3) мяты перечной
- 4) пастушьей сумки

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫМ СЫРЬЁМ, СОДЕРЖАЩИМ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭФИРНОГО МАСЛА СЕСКВИТЕРПЕНОИДЫ, ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ

- 1) ромашки аптечной цветки
- 2) можжевельника обыкновенного плоды
- 3) пустырника трава

4) мелиссы лекарственной трава

«ТОЧНАЯ НАВЕСКА» ПРЕДПОЛАГАЕТ ВЗВЕШИВАНИЕ НА ВЕСАХ

- 1) ручных
- 2) абсолютных
- 3) технических
- 4) аналитических

НАЛИЧИЕ СВЯЗАННОЙ ВИННОЙ КИСЛОТЫ В МОЛЕКУЛЕ НОРЭПИНЕФРИНА ГИДРОТАРТРАТА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) гидроксамовой кислоты
- 2) азокрасителя
- 3) ауринового красителя
- 4) оксониевой соли

ДЛЯ ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ПЛЕНОЧНОЙ ОБОЛОЧКОЙ, МАССОЙ БОЛЕЕ 80 МГ, НО МЕНЕЕ 250 МГ НОРМА ДОПУСТИМЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ, СОСТАВЛЯЕТ ± ____% ОТ СРЕДНЕЙ МАССЫ ТАБЛЕТОК

- 1) 7,5
- 2) 5
- 3) 10
- 4) 15

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ СУБСТАНЦИИ «БАРИЯ СУЛЬФАТ» (ДЛЯ РЕНТГЕНОСКОПИИ) ПО РЕАКЦИИ С СЕРНОЙ КИСЛОТОЙ РАЗВЕДЕННОЙ, НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО

- 1) растворить бария сульфат в хлористоводородной кислоте разведенной
- 2) прокипятить бария сульфат с натрия карбоната раствором
- 3) растворить бария сульфат в натрия гидроксида растворе
- 4) прибавить к определяемому веществу натрия гидрокарбоната раствор

ДЛЯ ЧЕРЕДЫ ТРАВЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) антраценпроизводных
- 2) эфирных и жирных масел
- 3) флавоноидов и полисахаридов
- 4) сердечных гликозидов

ПРИБОРОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСПИРАБЕЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ИНГАЛЯЦИОННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стеклянный импиджер
- 2) наносайзер
- 3) ИК спектрометр
- 4) валидатор Томсона

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ К МЕТОДУ

**ФИЗИЧЕСКОГО И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ОТНОСЯТ
ТИТРОВАНИЕ**

- 1) по разнице
- 2) потенциометрическое
- 3) обратное
- 4) косвенное

**ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ
ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКА**

- 1) возбуждающее аппетит
- 2) отхаркивающее
- 3) гипотензивное
- 4) седативное

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гидроксамовая кислота
- 2) соль диазония
- 3) оксониевая соль
- 4) комплексная соль

В СТРОЕНИИ ЛИГНАНОВ ОСНОВНОЙ СКЕЛЕТ МОЛЕКУЛЫ ИМЕЕТ СТРУКТУРУ

- 1) C6-C2-C6
- 2) C6-C3-C6
- 3) C6-C3-C3-C6
- 4) C6-C1-C6

ПРИ ХРАНЕНИИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗМОЖЕН ГИДРОЛИЗ

- 1) спиртов
- 2) альдегидов
- 3) фенолов
- 4) сложных эфиров

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ *ALTHEA OFFICINALIS* ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) кору
- 3) корневища
- 4) корневища и корни

**ПОЯВЛЕНИЕ ОСАДКА В МАГНИЯ СУЛЬФАТА РАСТВОРАХ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОБ
ОБРАЗОВАНИИ МАГНИЯ**

- 1) фосфата
- 2) гидроксида
- 3) карбоната
- 4) оксида

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕАКЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТИОНА КАЛИЯ С РАСТВОРОМ НАТРИЯ ГЕКСАНИТРОКОБАЛЬТАТА (III) ПОВЫШАЕТСЯ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) кислоты уксусной
- 2) раствора натрия ацетата
- 3) любой минеральной кислоты
- 4) раствора едкого натра

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ НАТРИЯ И КАЛИЯ ХЛОРИДОВ В РАСТВОРЕ РИНГЕРА – ЛОККА

- 1) используют титр средний суммарный и определяют сумму хлоридов
- 2) определяют натрия хлорид после осаждения калия хлорида в виде гидротартрата
- 3) натрия хлорид определяют аргентометрически, а калия хлорид – методом комплексонометрии
- 4) натрия и калия хлориды можно определить, используя аргентометрию по методам Мора и Фольгарда

НАЛИЧИЕ КРАХМАЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) раствором алюминия хлорида
- 2) раствором Люголя
- 3) фосфорномолибденовой кислотой
- 4) реактивом Судан III

ЕСЛИ В РАЗДЕЛЕ «КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ» ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ НЕ УКАЗАН ВЕРНЫЙ ПРЕДЕЛ СОДЕРЖАНИЯ, СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ, ЧТО ПОСЛЕДНИЙ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 100,5
- 2) 100,0
- 3) 99,5
- 4) 105,0

СЫРЬЕ LINUM USITATISSIMUM В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНИТСЯ

- 1) в зонах для основного хранения
- 2) изолированно, как сильнодействующее
- 3) изолированно, как плоды и семена
- 4) изолированно, как эфирномасличное

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) пижмы обыкновенной
- 2) василька синего
- 3) ромашки аптечной
- 4) боярышника кроваво-красного

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Inula helenium*
- 2) *Taraxacum officinalis*
- 3) *Mentha piperita*
- 4) *Gnaphalium uliginosum*

ВЗРЫВЧАТЫМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ

- 1) нитроглицерин
- 2) серебра нитрат
- 3) натрия фторид
- 4) калия перманганат

КРАСНОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С α -НАФТОЛОМ И НАТРИЯ ГИПОБРОМИТОМ ОБРАЗУЕТ

- 1) хлорамфеникол
- 2) бензилпенициллин
- 3) стрептомицин
- 4) феноксиметилпенициллин

СЫРЬЕ *CHELIDONIUM MAJUS* В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНИТСЯ

- 1) в зонах для основного хранения
- 2) изолированно, как ядовитое и сильнодействующее
- 3) изолированно, как плоды и семена
- 4) изолированно, как эфирномасличное

АНИЗОЦИТНЫЙ ТИП УСТЬИЧНОГО КОМПЛЕКСА ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ЛИСТЬЕВ

- 1) пустырника сердечного
- 2) пастушьей сумки
- 3) эрвы шерстистой
- 4) подорожника большого

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ МОЖНО КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛИТЬ ПЕРМАНГАНОМЕТРИЧЕСКИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) калия йодид
- 2) пероксид водорода
- 3) фенобарбитал
- 4) нитрофурал

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОТНОСЯЩЕЕСЯ К КЛАССУ МОНОТЕРПЕНОИДНЫХ ГОРЕЧЕЙ, СОДЕРЖИТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) шлемника байкальского
- 2) вахты трехлистной
- 3) ольхи серой
- 4) софоры японской

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, МЕТОД ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ

- 1) раствора левоментола в ментил изовалерате
- 2) ментола
- 3) камфоры
- 4) бромкамфоры

ОДНИМ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛИСТЬЕВ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) опушение из прилегающих сероватых волосков
- 2) беловойлочное опушение нижней стороны листа
- 3) мелкопильчатый край листовой пластинки
- 4) мелкие буроватые точки на нижней поверхности листа

КОЛИЧЕСТВО ЙОДА, ВЫРАЖЕННОЕ В ГРАММАХ, СВЯЗЫВАЕМОЕ 100 Г ИСПЫТУЕМОГО ВЕЩЕСТВА, ПОКАЗЫВАЕТ ЧИСЛО

- 1) кислотное
- 2) йодное
- 3) омыления
- 4) эфирное

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ СУБСТАНЦИЮ МАГНИЯ СУЛЬФАТА КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) комплексометрией
- 2) аргентометрией
- 3) броматометрией
- 4) йодометрией

АМПИЦИЛЛИН РАСТВОРИМ В ЩЕЛОЧАХ ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ

- 1) карбоксильной группы
- 2) аминогруппы
- 3) фенольного гидроксила
- 4) амидной группы

К ЧАСТИ РАСТЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ЗАГОТОВКЕ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ХМЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО, ОТНОСЯТ

- 1) соплодия
- 2) листья
- 3) траву
- 4) цветки

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЦИНКА СУЛЬФАТА ГЕПТАГИДРАТА ИСПОЛЬЗУЮТ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР

- 1) кислоты хлористоводородной

- 2) натрия нитрита
- 3) натрия гидроксида
- 4) натрия эдетата

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) цветки
- 2) плоды
- 3) листья
- 4) побеги

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ БЕЗВОДНОЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле
- 2) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 3) кислотных свойств фенольного гидроксила
- 4) образования индофенолового красителя

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: ПЛОДЫ-ВИСЛОПЛОДНИКИ НЕРАСПАДАЮЩИЕСЯ, ШАРОВИДНОЙ ФОРМЫ И ЖЕЛТОВАТОГО ЦВЕТА – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- 1) укропа пахучего
- 2) кориандра посевного
- 3) лимонника китайского
- 4) можжевельника обыкновенного

ГРАНУЛЫ, НЕ ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 15
- 2) 30
- 3) 45
- 4) 60

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «СОРМІ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) *alnus incana*
- 2) *sanguisorba officinalis*
- 3) *vaccinium myrtillus*
- 4) *padus avium*

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РАСПАДАЕМОСТИ БРИКЕТОВ ПРОБУ ЗАЛИВАЮТ

- 1) кипящей водой очищенной
- 2) спиртом этиловым 96%
- 3) спиртом этиловым 10%
- 4) холодной водой очищенной

К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ПОЧКИ» ОТНОСЯТ СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ

- 1) сосны обыкновенной
- 2) софоры японской
- 3) ели обыкновенной
- 4) черемухи обыкновенной

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЦЕРИМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ АЛЬФА-ТОКОФЕРОЛА АЦЕТАТА ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) солеобразованию
- 2) окислению
- 3) замещению
- 4) комплексообразованию

ФОРМУЛУ ДЛЯ РАСЧЕТА КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВА В РАСТВОРЕ: $C = (n - n_0) / \text{ГИСПОЛЬЗУЮТ В}$

- 1) рефрактометрии
- 2) поляриметрии
- 3) спектрофотометрии
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографии

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ ГЕМОЛИЗА САПОНИНЫ ИЗВЛЕКАЮТ

- 1) водой
- 2) физиологическим раствором
- 3) аммиака раствором 1%
- 4) спиртом этиловым 20%

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ФАРМАКОПЕЙНЫМ ХИМИЧЕСКИМ ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аргентометрия
- 2) алкалиметрия
- 3) йодометрия
- 4) нитритометрия

ОБНАРУЖЕНИЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ В КРУШИНЫ КОРЕ ПРОВОДЯТ РАСТВОРОМ

- 1) железа закисного сульфата
- 2) натрия сульфида
- 3) алюминия хлорида
- 4) натрия гидроксида

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «RHIZOMATA ET RADICES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *polemonium caeruleum*
- 2) *berberis vulgaris*
- 3) *valeriana officinalis*
- 4) *inula helenium*

К КЛАССУ «D» АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДИК ОТНОСЯТ МЕТОДИКИ

- 1) используемые для оценки характеристик готовых лекарственных средств, таких как «показатели растворимости» и «однородность дозирования»
- 2) используемые для количественного определения лекарственной субстанции или основного ингредиента в готовой лекарственной форме
- 3) предназначенные для обнаружения и количественного определения примесей как в лекарственной субстанции, так и в готовой лекарственной форме
- 4) предназначенные для установления подлинности лекарственной субстанции и некоторых ингредиентов в готовой лекарственной форме

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ЖОСТЕРА СЛАБИТЕЛЬНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) кору
- 2) плоды
- 3) листья
- 4) цветки

ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВИДОМ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ СЫРЬЯ «АЛТЕЯ ТРАВА» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Althaea sylvestris*
- 2) *Althaea cannabina*
- 3) *Althaea officinalis*
- 4) *Althaea armeniaca*

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «ХЛОРАМФЕНИКОЛ» ВОЗМОЖНО

- 1) поглощение углекислоты воздуха
- 2) гидролитическое разложение
- 3) изменение агрегатного состояния
- 4) улетучивание

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРЕПТОЦИДА, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ, ВЫПОЛНЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) нитритометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) комплексонометрии
- 4) аргентометрии

ПРИВЕДЕННАЯ РЕАКЦИЯ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЛЕЙ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ ($R-COONa$) МЕТОДОМ

- 1) кислотно-основного титрования в среде безводной уксусной кислоты

- 2) алкалометрии в водно-спиртовой среде
- 3) ацидиметрии в водной среде
- 4) кислотно-основного титрования в среде диметилформаида

ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ, НАЙДЕННОЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПУТЕМ И НАСТОЛЬКО БЛИЗКОЕ К ИСТИННОМУ, ЧТО ДЛЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ МОЖЕТ ЕГО ЗАМЕНИТЬ, НАЗЫВАЮТ

- 1) истинным
- 2) фактическим
- 3) искомым
- 4) действительным

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПРИМЕСИ ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ В ОТОБРАННЫХ ЕДИНИЦАХ ПРОДУКЦИИ

- 1) сырье остается до решения вопроса
- 2) сырье отправляется поставщику
- 3) вся партия бракуется без дальнейшего анализа
- 4) вся партия подлежит рассортировке

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии в воде
- 2) алкалометрии в неводном растворителе
- 3) ацидиметрии в неводном растворителе
- 4) ацидиметрии в воде

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ПЕСТИЦИДОВ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) газовой хроматографии/масс-спектрометрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) спектрофотометрии
- 4) определения неорганического хлора после минерализации

В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАКЦИИ КОНДЕНСАЦИИ КЕТОНОВ С ГИДРОКСИЛАМИНОМ ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) ауриновый краситель
- 2) соль диазония
- 3) аци-соль
- 4) оксим

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 2) алкалометрию в водной среде
- 3) ацидиметрию в водной среде

4) нитритометрию

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ЧАБРЕЦА ТРАВА» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) кусочков стеблей длиннее 5 мм
- 2) одревесневших кусочков стеблей
- 3) листьев и цветков, отделенных от стеблей
- 4) стеблей толщиной более 0,5 мм

ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В ЛЕКАРСТВЕННОМ СРЕДСТВЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ АКТИВНОСТЬ ИЗОТОПА

- 1) углерод-14
- 2) уран-235
- 3) висмут-209
- 4) стронций-90

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО КОРНЯХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) потенциометрического титрования
- 2) фотоэлектроколориметрии
- 3) спектрофотометрии
- 4) газожидкостной хроматографии

ПОД ТЕРМИНОМ «ОБЩАЯ ЗОЛА» ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ПОНИМАЮТ

- 1) остаток минеральных веществ, полученный после прокаливания навески сырья в муфельной печи (t 500-600?) в течение 2-3 часов
- 2) потерю в массе при сжигании и прокаливании навески сырья в муфельной печи (t 500-600?) до постоянной массы
- 3) остаток минеральных веществ, полученный после сжигания навески сырья на плитке до постоянной массы
- 4) остаток минеральных веществ, полученный после сжигания навески сырья на плитке и прокаливания в муфельной печи (t 500-600?) до постоянной массы

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ТРЕТИЧНУЮ АМИНОГРУППУ (ТРЕТИЧНЫЙ АТОМ АЗОТА), ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) с реактивом Фелинга
- 2) с реактивом Майера
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) образования азокрасителя

ДЛЯ ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО КОРНЕЙ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) сапонинов
- 2) дубильных веществ

- 3) антраценпроизводных
- 4) флавоноидов

**ОТЛИЧИТЬ ТЕСТОСТЕРОНА ПРОПИОНАТ И МЕТИЛТЕСТОСТЕРОН ДРУГ ОТ ДРУГА
МОЖНО ПО РЕАКЦИИ**

- 1) взаимодействия с нингидрином
- 2) образования гидроксамата железа
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) образования азокрасителя

**ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА
ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) ацидиметрию в водной среде
- 2) алкалиметрию в водно-спиртовой среде
- 3) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 4) кислотно-основное титрование в среде диметилформамида

**РЕАКЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ФЕНИЛГИДРАЗОНА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ**

- 1) эстрадиола дипропионата
- 2) метиландростендиола
- 3) этинилэстрадиола
- 4) тестостерона пропионата

**НИТРИТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ЯВЛЯЕТСЯ ФАРМАКОПЕЙНЫМ ДЛЯ
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

- 1) пирарцетама
- 2) парацетамола
- 3) водорода пероксида
- 4) калия йодида

**ЕСЛИ ПРИ ВНЕШНЕМ ОСМОТРЕ ПАРТИИ СЫРЬЯ ОБНАРУЖЕНЫ НЕДОПУСТИМЫЕ
ПРИМЕСИ, ТО ПАРТИЯ СЫРЬЯ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ**

- 1) уничтожается
- 2) используется для отбора проб
- 3) подвергается рассортировке и вторично предъявляется к сдаче
- 4) бракуется без дальнейшего анализа

**РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ АЗОКРАСИТЕЛЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С
ДИАЗОРЕАКТИВОМ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ
ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ
СТРУКТУРЕ**

- 1) спиртовый гидроксил
- 2) фенольный гидроксил

- 3) карбоксильную группу
- 4) третичную аминогруппу

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ ТИМОЛ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) спектрофотометрии в ультрафиолетовой области
- 4) нефелометрии

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FRUCTUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) capsella bursa-pastoris
- 2) hippophae rhamnoides
- 3) quercus robur
- 4) vaccinium vitis-idaea

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ШИПОВНИКА

- 1) поливитаминное
- 2) мочегонное
- 3) повышающее аппетит
- 4) ранозаживляющее

ПРИ ОЦЕНКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИМЕСЬ

- 1) кофеина
- 2) папаверина
- 3) морфина
- 4) кодеина

СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) Berberis vulgaris
- 2) Sophora japonica
- 3) Colchicum speciosum
- 4) Urtica dioica

К ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЯМ АДОНИСА ВЕСЕННЕГО ТРАВЫ ОТНОСЯТ

- 1) противосклеротическое
- 2) ранозаживляющее
- 3) отхаркивающее и смягчительное
- 4) кардиотоническое и седативное

РАСТЕНИЕМ, СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ КОТОРОГО ПРОЯВЛЯЮТ КУМУЛЯТИВНЫЙ ЭФФЕКТ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наперстянка
- 2) адонис
- 3) ландыш
- 4) строфант

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

- 1) диуретическое
- 2) седативное
- 3) отхаркивающее
- 4) желчегонное

К ОФИЦИАЛЬНОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ ПЕРМАНГАТА В СУБСТАНЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) косвенную йодометрию
- 2) тиоцианатометрию
- 3) аргентометрию
- 4) комплексометрию

БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ МЕТОДОМ КЪЕЛЬДАЛЯ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) фенобарбитал
- 2) бромкамфору
- 3) нитрофурал
- 4) салициламид

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ ИБУПРОФЕНА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) обратную аргентометрию
- 2) обратную алкалиметрию с метанолом
- 3) прямую алкалиметрию с метанолом
- 4) прямую аргентометрию

СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ, ОТНОСЯТ К МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) трава

- 2) листья
- 3) цветки
- 4) корневища с корнями

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВКУСА ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПОДЛИННОСТИ СЫРЬЯ ПРОВОДИТСЯ

- 1) для всех видов сырья без исключения
- 2) только для сырья, содержащего горечи
- 3) только для неядовитого сырья
- 4) только для эфирно-масличного сырья

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОМЫВАТЬ КОРНИ РАСТЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ

- 1) дубильные вещества
- 2) антраценпроизводные
- 3) эфирные масла
- 4) сапонины

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ДИФФУЗИИ В АГАР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АНТИБИОТИКА ИЗМЕРЯЮТ

- 1) диаметр зоны подавления роста микроорганизмов
- 2) площадь зоны подавления роста микроорганизмов
- 3) концентрацию антибиотика в агаре
- 4) количество мертвых микроорганизмов

КРУПНЫЕ ЩИТКОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗКИ С НОЖКАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ КОРИЧНЕВЫЙ ПИГМЕНТ, И МНОГОКЛЕТОЧНЫМИ БЕСЦВЕТНЫМИ ГОЛОВКАМИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ОДНОГО ИЗ МИКРОДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ – ЛИСТЬЕВ

- 1) мяты
- 2) полыни горькой
- 3) белены черной
- 4) березы

В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ ЙОДИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) косвенная йодометрия
- 2) обратная перманганатометрия
- 3) аргентометрия по Мору
- 4) аргентометрия по Фаянсу

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле
- 2) кислотных свойств фенольного гидроксила
- 3) образования индофенолового красителя
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ ДИМЕТИЛФОРМАМИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ ЕГО ____ СВОЙСТВ

- 1) основных
- 2) окислительных
- 3) восстановительных
- 4) кислотных

ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ XIV ИЗДАНИЯ НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИД КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОВОДЯТ

- 1) без индикатора
- 2) с метиловым красным
- 3) с фенолфталеином
- 4) с крахмалом

ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ

- 1) растирание лекарственного вещества с вазелиновым маслом или другой жидкостью и помещение полученной суспензии между двумя пластинками из калия бромида
- 2) взятие навески лекарственного вещества с последующим ее растворением и разбавлением соответствующим растворителем с использованием мерных колб
- 3) растирание лекарственного вещества с калия бромидом и последующее прессование
- 4) растирание лекарственного вещества с калия бромидом

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПЛАТИФИЛЛИНА ГИДРОТАРТРАТА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ – ПРОБА

- 1) нингидриновая
- 2) мурексидная
- 3) гидроксамова
- 4) цианиновая

С ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СУШКА – ЭТО ПРОЦЕСС

- 1) увеличения содержания действующих веществ
- 2) взаимодействия действующих веществ
- 3) взаимодействия лекарственного сырья и теплоносителя
- 4) удаления жидкости из растительного материала (обезвоживание)

ФИКСИРОВАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ, КОТОРОЕ ПРИНЯТО ЗА ЕДИНИЦУ ДАННОЙ ВЕЛИЧИНЫ И ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ВЫРАЖЕНИЯ ОДНОРОДНЫХ С НЕЙ ВЕЛИЧИН, НАЗЫВАЮТ ____ ВЕЛИЧИНЫ

- 1) значением физической
- 2) единицей
- 3) размером физической

4) показателем физической

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТУ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, КАК

- 1) инсулин
- 2) дексаметазон
- 3) лазолван
- 4) нурофен

СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА, СЛЕДУЕТ СУШИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (В °С)

- 1) 50-60
- 2) 30-35(40)
- 3) 100
- 4) 80-90

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

- 1) вяжущее
- 2) повышающее аппетит
- 3) противовоспалительное
- 4) адаптогенное

ПРОВОДЯ С РАСТВОРОМ СУБСТАНЦИИ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА РЕАКЦИЮ С БАРИЯ ХЛОРИДОМ В ПРИСУТСТВИИ РАЗВЕДЕННОЙ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ, ВЫПОЛНЯЮТ ИСПЫТАНИЕ НА

- 1) подлинность (катион)
- 2) подлинность (анион)
- 3) примесь сульфатов
- 4) примесь магния

В РАЗДЕЛЕ «ИСПЫТАНИЯ» ДЛЯ БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО ЦВЕТКОВ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СОЦВЕТИЙ С ОСТАТКАМИ СТЕБЛЕЙ ДЛИНОЙ СВЫШЕ (В СМ)

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 3
- 4) 1

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ДОННИКА ТРАВУ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) рутина
- 2) сапонинов
- 3) арбутина

4) кумарина

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛОИНДИКАТОРОВ С ИОНАМИ МЕТАЛЛОВ В КОМПЛЕКСОМЕТРИИ ДОЛЖНО БЫТЬ

- 1) с понижением константы устойчивости комплекса
- 2) необратимым
- 3) обратимым
- 4) с выделением энергии

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСИ НИТРАТОВ И НИТРИТОВ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ ПО РЕАКЦИИ

- 1) с дифениламином в сернокислой среде
- 2) обесцвечивания калия перманганата раствора
- 3) с хлористоводородной кислотой
- 4) обесцвечивания калия перманганата раствора в сернокислой среде

ПО РЕАКЦИИ С НИНГИДРИНОМ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПОДЛИННОСТЬ КИСЛОТЫ

- 1) салициловой
- 2) бензойной
- 3) никотиновой
- 4) глутаминовой

ИЗ СЫРЬЯ РАУВОЛЬФИИ ЗМЕИНОЙ ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТ

- 1) эналаприл
- 2) бронхолитин
- 3) папазол
- 4) раунатин

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДЫ, ФЕРУЛОИЛАМИДЫ, ИНДОЛЬНЫЕ АЛКАЛОИДЫ И ПРИМЕНЯЕМЫМ В КАЧЕСТВЕ ДИУРЕТИЧЕСКОГО, ГИПОАЗОТЕМИЧЕСКОГО И СОЛЕВЫВОДЯЩЕГО СРЕДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Aesculus hippocastanum*
- 2) *Aronia melanocarpa*
- 3) *Aerva lanata*
- 4) *Datura stramonium*

РАЦИОНАЛЬНО КОСВЕННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНИВ КИСЛОТНО-ОСНОВНОЕ ТИТРОВАНИЕ В ВОДНОЙ ФАЗЕ, МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) теобромин
- 2) кислоту глутаминовую
- 3) натрия гидрокарбонат
- 4) фенилсалицилат

ПЕРВИЧНАЯ АЛИФАТИЧЕСКАЯ АМИНОГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) оксациллина
- 2) феноксиметилпенициллина
- 3) ампициллина
- 4) бензилпенициллина

ПРИ ВОЗГОНКЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ ИЗ СЫРЬЯ НА СТЕНКАХ ПРОБИРКИ ОБРАЗУЕТСЯ ЖЕЛТЫЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ НАЛЁТ, КОТОРЫЙ ОТ ПРИБАВЛЕНИЯ НАТРИЯ ГИДРОКСИДА СПИРТОВОГО РАСТВОРА 10%, ПРИОБРЕТАЕТ _____
ОКРАШИВАНИЕ

- 1) вишнёво-красное
- 2) темно-фиолетовое
- 3) черное
- 4) зеленое

У ЧЕРЕДЫ ТРЕХРАЗДЕЛЬНОЙ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) листья
- 3) траву
- 4) цветки

ФАРМАКОПЕЙНОЙ РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОБА

- 1) эритрохинная
- 2) гидроксамовая
- 3) тиохромная
- 4) нингидриновая

ФАРМАКОПЕЙНЫМ ВИДОМ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ СЫРЬЯ «КОРНЕВИЩА И КОРНИ ДЕВЯСИЛА» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *Inula japonica*
- 2) *Inula caspica*
- 3) *Inula helenium*
- 4) *Inula macrophylla*

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИЗУЧЕНИИ АЛТЕЯ КОРНЕЙ ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ

- 1) секреторных каналов
- 2) млечников
- 3) клеток со слизью
- 4) каменистых клеток

ПЧЕЛИНЫЙ ВОСК ВКЛЮЧАЕТ В СВОЙ СОСТАВ

- 1) холестерин
- 2) глицерин
- 3) эфир мелиссового спирта с пальмитиновой кислотой

4) неоцерилловый, церилловый и мелиссовый спирты

ОБЛАСТЬ «ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ» В ИК-ОБЛАСТИ СООТВЕТСТВУЕТ ИНТЕРВАЛУ _____ СМ-1

- 1) 2500-1900
- 2) 3700-2900
- 3) менее 1300
- 4) 1300-600

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА И АЛЮМИНИЯ ГИДРОКСИДА ОТНОСЯТ

- 1) аргентометрию
- 2) ацидиметрию
- 3) комплексонометрию
- 4) йодометрию

В РАСТВОРАХ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ПОСЛЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПРОВОДЯТ

- 1) полный химический анализ действующих и вспомогательных веществ
- 2) полный химический анализ действующих веществ и определение величины рН
- 3) качественный анализ действующих и вспомогательных веществ, определение величины рН
- 4) качественный анализ действующих веществ

ГРАНУЛЫ, ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ В ЧАСТНОЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ, ДОЛЖНЫ РАСПАДАТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 45
- 2) 60
- 3) 30
- 4) 15

ОСНОВНЫМ ДЕЙСТВУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ КРУШИНЫ КОРЫ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сапонины
- 2) производные антрацена
- 3) лигнаны
- 4) флавоноиды

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МУРЕКСИДНОЙ ПРОБЫ ПУРИНОВЫЕ АЛКАЛОИДЫ ДАЮТ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) голубое
- 2) розовое
- 3) зеленое
- 4) красно-фиолетовое

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У СУШЕНИЦЫ ТОПЯНОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) траву
- 3) цветки
- 4) семена

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ МЕНТОЛА ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ С

- 1) кобальта нитратом в присутствии концентрированной серной кислоты
- 2) концентрированной серной кислотой и формальдегидом
- 3) концентрированной серной кислотой и ванилином
- 4) раствором калия гидроксида в спирте этиловом

ВЫСЫХАЮЩЕЕ ЖИРНОЕ МАСЛО ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЕМЯН

- 1) льна обыкновенного (посевого)
- 2) клещевины обыкновенной
- 3) подсолнечника однолетнего
- 4) миндаля обыкновенного

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ В СТРУКТУРЕ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ КЕТОННОЙ ГРУППЫ
МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ**

- 1) индофенола
- 2) «серебряного зеркала»
- 3) азокрасителя
- 4) 2,4-динитрофенилгидразона

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИКАСОЛА ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) цериметрии
- 2) нитритометрии
- 3) алкалиметрии
- 4) аргентометрии

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОГЕСТЕРОНА МОЖНО ПРОВЕСТИ МЕТОДОМ

- 1) титриметрии
- 2) гравиметрии
- 3) фотоколориметрии
- 4) газовой хроматографии

**ЯДОВИТЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТЕНИЕМ, ОТ КОТОРОГО В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ
ЗАГОТАВЛИВАЮТ КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) багульник болотный
- 2) безвременник великолепный
- 3) клещевина обыкновенная
- 4) ромашка аптечная

**КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОЛЯРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА
СВЕТОПОГЛОЩЕНИЯ ВЫРАЖАЕТСЯ В**

- 1) моль/л
- 2) мг/мл
- 3) моль-экв/л
- 4) г/100 г раствора

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ В СОСТАВЕ БРОМИДЫ, ИЗМЕНЯЮТ ЦВЕТ, ЧТО ОБЪЯСНЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ

- 1) броматов
- 2) брома
- 3) бромноватой кислоты
- 4) бромистоводородной кислоты

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПЕРЕД ОТБОРОМ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ (ЛРС) «АНГРО» ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) установление соответствия тары указанному весу
- 2) осмотр транспортного средства, доставившего партию ЛРС
- 3) взвешивание сырья
- 4) внешний осмотр упаковки

КАРОТИНОИДЫ – ВЕЩЕСТВА, ИМЕЮЩИЕ ОКРАСКУ

- 1) желтую, оранжевую
- 2) синюю, зеленую
- 3) голубую
- 4) фиолетовую

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «NERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) *Polygonum hydropiper*
- 2) *Glycyrrhiza glabra*
- 3) *Hyoscyamus niger*
- 4) *Arnica montana*

НАЛИЧИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ

- 1) раствором Судана III
- 2) реактивом Молиша (α -нафтол и концентрированная кислота серная)
- 3) флороглюцина раствором и HCl концентрированной
- 4) реактивом Драгендорфа

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ В СЫРЬЕ «ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ТРАВА», ПРЕДНАЗНАЧЕННОМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДНЫХ, СПИРТОВЫХ, СПИРТО-ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ, ЭКСТРАКТОВ, ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) суммы полисахаридов
- 2) суммы флавоноидов в пересчете на лютеолин
- 3) эфирного масла

4) таннидов

ПРИМЕСЬ СТРЕПТОМИЦИНА В СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) рефрактометрии
- 3) УФ-спектроскопии
- 4) тонкослойной хроматографии

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОМУ ТОЛЬКО С КУЛЬТИВИРУЕМЫХ РАСТЕНИЙ, ОТНОСЯТ

- 1) солодки корни
- 2) аралии корни
- 3) синюхи корневища с корнями
- 4) ортосифона листья

У ПУСТЫРНИКА В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) траву
- 3) корневища
- 4) цветки

ЭНДОГЕННЫЕ СЕКРЕТОРНЫЕ СТРУКТУРЫ ОТСУТСТВУЮТ В СЫРЬЕ

- 1) эвкалипта прутовидного
- 2) полыни горькой
- 3) тмина обыкновенного
- 4) девясила высокого

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) дурмана обыкновенного
- 2) Melissa лекарственной
- 3) мяты перечной
- 4) шалфея лекарственного

ТОЧЕЧНЫЕ ПРОБЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТБИРАЮТ ИЗ

- 1) объединенной пробы
- 2) каждой единицы продукции
- 3) средней пробы
- 4) единиц продукции, попавших в выборку

ОБЩЕЙ РЕАКЦИЕЙ ПОДЛИННОСТИ ДЛЯ КАМФОРЫ И СУЛЬФОКАМФОКАИНА ЯВЛЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ

- 1) ауринового красителя

- 2) дибромпроизводного
- 3) азокрасителя
- 4) фенилгидразона

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ ЙОДИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) аргентометрию по Фольгарду
- 2) тиоцианатометрию
- 3) аргентометрию по Мору
- 4) аргентометрию по Фаянсу

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ КИСЛОТЫ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ – ПРОБА

- 1) нингидриновая
- 2) гидроксамовая
- 3) биуретовая
- 4) тиохромная

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ, КОТОРОЕ ПОДВЕРГАЕТСЯ ПРОЦЕССУ ОДНОКРАТНОЙ ЭКСТРАКЦИИ, ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД/МЕТОДЫ

- 1) 1 и 3
- 2) 1 и 2
- 3) 2
- 4) 1

СТЕРОИДНЫЕ И ТРИТЕРПЕНОВЫЕ САПОНИНЫ МОЖНО РАЗЛИЧИТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ С

- 1) серебра нитратом
- 2) железа (III) сульфатом
- 3) свинца ацетатом средним
- 4) натрия нитритом

ВЛАЖНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОТЕРЕЙ В МАССЕ ЗА СЧЕТ ГИГРОСКОПИЧЕСКОЙ ВЛАГИ И ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ

- 1) высушивании навески сырья (t 100-105°C) до постоянной массы
- 2) высушивании навески сырья (t 100-105°C) в течение 2-3 часов
- 3) сжигании навески сырья до постоянной массы
- 4) прокаливании навески сырья до постоянной массы

СЫРЬЕ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ ХРАНИТСЯ

- 1) отдельно, как эфирномасличное
- 2) по общему списку
- 3) отдельно, как плоды и семена

4) отдельно, как сильнодействующее и ядовитое

ИЗ ПЛОДОВ ПЕРЦА СТРУЧКОВОГО ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТ

- 1) танакан
- 2) кавинтон
- 3) капсикам
- 4) каметон

СЫРЬЕ «ЛИСТЬЯ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) ламинария японская
- 2) ревень тангутский
- 3) стальник пашенный
- 4) крапива двудомная

С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА НЕССЛЕРА ОПРЕДЕЛЯЮТ ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ

- 1) железа
- 2) кальция
- 3) аммония
- 4) ртути

ТИТРОВАННЫМ РАСТВОРОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ КЪЕЛЬДАЛЯ, ЯВЛЯЕТСЯ 0,1 М РАСТВОР

- 1) натрия гидроксида
- 2) натрия нитрита
- 3) хлористоводородной кислоты
- 4) хлорной кислоты

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) кислотно-основное титрование в среде безводной уксусной кислоты без добавления ртути (II) ацетата
- 2) кислотно-основное титрование в смеси муравьиной кислоты и уксусного ангидрида
- 3) ацидиметрию в водной среде
- 4) нитритометрию

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ЛИПЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) плоды
- 2) листья
- 3) бутоны
- 4) цветки

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) Adonis vernalis
- 2) Paeonia anomala
- 3) Tilia cordata
- 4) Aesculus hippocastanum

ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАЦЕТАМОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) нитритометрия
- 2) цериметрия
- 3) алкалиметрия
- 4) ацидиметрия

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

СЫРЬЕ «ПЛОДЫ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) облепиха крушиновидная
- 2) крушина ломкая
- 3) лапчатка прямостоячая
- 4) мать-и-мачеха

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) ферменты
- 2) углеводы
- 3) белки
- 4) монотерпеновые горечи

ГИДРОКСАМОВУЮ РЕАКЦИЮ ДАЕТ

- 1) этинилэстрадиол
- 2) кортизона ацетат
- 3) преднизолон
- 4) метилтестостерон

ВЛАЖНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОТЕРЕЙ В МАССЕ ЗА СЧЕТ ГИГРОСКОПИЧЕСКОЙ ВЛАГИ И ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ

- 1) высушивании навески сырья (t 100-105?) до постоянной массы
- 2) высушивании навески сырья (t 100-105?) в течение 2-3 часов
- 3) сжигании навески сырья до постоянной массы
- 4) прокаливании навески сырья до постоянной массы

ВАСИЛЬКА СИНЕГО ЦВЕТКИ СТАНДАРТИЗУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) кверцетин-3-арабинозид
- 2) гиперозид
- 3) лютеолин-7-глюкозид
- 4) цианидин-3, 5-дигликозид

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ С ТОЧНОСТЬЮ ДО $\pm 0,001$ Г/СМ³ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) поляриметра
- 2) рефрактометра
- 3) пикнометра
- 4) плотнометра

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ «LEONURUS QUINQUELOBATUS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву
- 2) листья
- 3) цветки
- 4) корни

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТБОРА ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) аналитическую пробу для определения влажности
- 2) объединенную пробу
- 3) точечные пробы
- 4) пробу для определения остаточных пестицидов, тяжелых металлов и мышьяка

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) прямую алкалиметрию
- 2) обратную алкалиметрию
- 3) косвенную алкалиметрию
- 4) прямую ацидиметрию

ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) г/кг
- 2) мг/кг
- 3) %
- 4) мг/мл

СОГЛАСНО ОФС.1.7.2.0022.15 «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ И ЧИСТОТЫ

ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ» ОДНИМ ИЗ НАИБОЛЕЕ ШИРОКО ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ МЕТОДОМ ДЕТЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) хемилюминесцентный
- 2) на основе цветной реакции
- 3) флуоресцентной метки
- 4) радиоактивной метки

ПРОБУ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ ВЫДЕЛЯЮТ ИЗ ____ ПРОБЫ

- 1) объединенной
- 2) точечной
- 3) аналитической
- 4) средней

РЕАКЦИЮ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХ В СТРУКТУРЕ ГРУППУ

- 1) карбоксильную
- 2) гидроксиацетильную (α -кетольную)
- 3) сложноэфирную
- 4) кетонную

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕТРАЦИКЛИНА, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) УФ-спектроскопии
- 2) тонкослойной хроматографии
- 3) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 4) газовой хроматографии

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) йодоформа
- 2) 2,4-динитрофенилгидразона
- 3) «серебряного зеркала»
- 4) азокрасителя

СУХОЙ ЭКСТРАКТ ТЕРМОПСИСА ЛАНЦЕТНОГО ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- 1) геломиртол-форте
- 2) терпинкод
- 3) коделак бронхо
- 4) стоптуссин

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ЛИСТЬЯ» СОБИРАЮТ

- 1) после опадания плодов

- 2) во время сокодвижения
- 3) в начале плодоношения
- 4) в фазы бутонизации и цветения

ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ, ВОДЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, ВОДЫ ДЛЯ ГЕМОДИАЛИЗА ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «КИСЛОТНОСТЬ ИЛИ ЩЕЛОЧНОСТЬ» В СООТВЕТСТВИИ С ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР _____, 0,01 М НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР, 0,01 М ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОР

- 1) универсального индикатора
- 2) фенолового красного
- 3) фенолфталеина
- 4) метилового оранжевого

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) нитритометрию
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) метод Къельдаля
- 4) йодометрию

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) тимоловый синий
- 3) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)
- 4) фенолфталеин

ПРИМЕСЬ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (МЕТОД 2) В ЗОЛЬНОМ ОСТАТКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) калия тетраиодомеркурата (II) щелочного раствора
- 2) сульфосалициловой кислоты раствора
- 3) сульфомолибденового реактива
- 4) тиацетамидного реактива

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) гравиметрический метод
- 2) поляриметрию
- 3) спектрофотометрический метод
- 4) титриметрический метод

БЕСЦВЕТНОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ЖИДКОСТЬ, ОКРАСКА КОТОРОЙ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ИНТЕНСИВНОСТЬ ОКРАШИВАНИЯ

- 1) эталона В1 или соответствующего растворителя

- 2) воды очищенной
- 3) спирта этилового
- 4) эталона В9 или соответствующего растворителя

ОДНИМ ИЗ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ АИРА БОЛОТНОГО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) розовая окраска излома корневищ
- 2) щетинистый излом
- 3) наличие полулунных рубцов от листьев на внешней поверхности корневищ
- 4) s-образно изогнутая форма корневищ

ИНТЕРЦЕЛЛЮЛЯРНАЯ СЛИЗЬ СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) листьях мать-и-мачехи
- 2) корнях алтея
- 3) семенах льна
- 4) листьях подорожника

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ МОРФИНА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) Витали – Морена
- 2) образования азокрасителя
- 3) мурексидную
- 4) образования тиохрома

НАЛИЧИЕ ГУАНИДИНОВОГО ОСТАТКА В МОЛЕКУЛЕ СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТА ОБНАРУЖИВАЮТ

- 1) реакцией Саккагучи
- 2) мальтольной пробой
- 3) реактивом Фелинга
- 4) реактивом Толленса

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С КОРИЧНЕВАТЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПРИ МИКРОСКОПИИ КОТОРОГО ВИДНЫ УСТЬИЦА С ЛУЧИСТОЙ СКЛАДЧАТОСТЬЮ В 2-3 РЯДА В БОРОЗДКАХ СТЕБЛЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) душицы обыкновенной
- 2) хвоща полевого
- 3) горца птичьего (спорыша)
- 4) тимьяна ползучего (чабреца)

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРОФУРАНА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) цериметрии
- 2) куприметрии
- 3) алкалиметрии
- 4) йодометрии

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КИСЛОТЫ КАРБОНОВОЙ И МОЧЕВИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА

- 1) циклических уреидов
- 2) ациклических уреидов
- 3) сложных эфиров
- 4) амидов

«КОРНЯМИ» В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ НАЗЫВАЮТ

- 1) орган высшего растения, выполняющий функцию минерального и водного обмена
- 2) подземные органы, выполняющие функцию закрепления растения в почве
- 3) высушенные, реже свежие корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобождённые от корневища и отмерших частей
- 4) высушенные, реже свежие подземные органы многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобождённые от отмерших частей, остатков стеблей и листьев

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ХВОЩА ПОЛЕВОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву
- 2) листья
- 3) корни
- 4) побеги

СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ К СУБСТАНЦИИ: «ЛЕГКО РАСТВОРИМ В ВОДЕ, ПРАКТИЧЕСКИ НЕРАСТВОРИМ В СПИРТЕ 96%», ОТНОСЯТ

- 1) магния карбонат
- 2) калия перманганат
- 3) натрия йодид
- 4) калия хлорид

ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДЛИННОСТИ РУТОЗИДА И КВЕРЦЕТИНА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА РЕАКЦИЯ – ПРОБА

- 1) тиохромная
- 2) мурексидная
- 3) цианиновая
- 4) нингидриновая

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ОДНИМ ИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) друзы кальция оксалата
- 2) головчатые волоски с одноклеточной головкой на одноклеточной ножке
- 3) пучковые волоски по краю листовой пластинки
- 4) т-образные волоски

**В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ РФ XIV ИЗДАНИЯ
ФЛУОРИМЕТРИЮ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ МЕТОДОВ ____ АНАЛИЗА**

- 1) физического и физико-химического
- 2) химического
- 3) качественного
- 4) биологического

КО ВТОРИЧНЫМ МЕТАБОЛИТАМ РАСТЕНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) белки
- 2) аминокислоты
- 3) дитерпеновые горечи
- 4) ферменты

**ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ХЛОРИД-ИОНОВ С СЕРЕБРА НИТРАТОМ ВЫПАДАЕТ
ОСАДОК _____ ЦВЕТА**

- 1) серого
- 2) желтоватого
- 3) оранжевого
- 4) белого

**МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ
ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ**

- 1) стручкового перца
- 2) катарантуса розового
- 3) барвинка малого
- 4) чемерицы Лобеля

**ДЛЯ МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ
СОДЕРЖАНИЕ**

- 1) производных антрацена
- 2) дубильных веществ
- 3) алкалоидов
- 4) флавоноидов

**ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ПРОИЗВОДНЫМИ
ФЕНОЛА, МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ С**

- 1) аммония молибдатом
- 2) натрия нитритом
- 3) железа (III) хлоридом
- 4) серебра нитратом

ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОЛА ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВ

- 1) антигеморрагических
- 2) антигистаминных
- 3) антиаритмических

4) антисептических

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ВАЛИДОЛА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД

- 1) прямой алкалиметрии
- 2) кислотно-основного титрования в неводных средах
- 3) ацетилирования
- 4) обратной ацидиметрии

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ПЕРВИЧНУЮ АЛИФАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ (?АМИНОКАРБОКСИЛЬНУЮ ГРУППУ), ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) нингидриновую пробу
- 2) реакцию образования «серебряного зеркала»
- 3) реакцию образования азокрасителя
- 4) реакцию образования оксониевых солей

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – СЕМЕНА ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) женьшеня
- 2) диоскореи ниппонской
- 3) каштана конского
- 4) астрагала шерстистоцветкового

ИСПЫТАНИЕ ПОДЛИННОСТИ ОКСИКАБАЛАМИНА И ЦИАНОКАБАЛАМИНА ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) нитрозо-R-соли
- 2) 2,4-динитрофенилгидрозина
- 3) диазотированной сульфаниловой кислоты
- 4) пара-диметиламинобензальдегида

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ ПО РЕАКЦИИ С ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДОМ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ РАСТВОРЯЮТ В

- 1) эквивалентном количестве натрия гидроксида (0,1 М)
- 2) воде очищенной
- 3) растворе натрия гидроксида 10%
- 4) кислоте хлористоводородной разведённой

РЕАКЦИЮ МИКРОВОЗГОНКИ ПРОВОДЯТ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ В СЫРЬЕ

- 1) полисахаридов
- 2) дубильных веществ
- 3) сапонинов
- 4) антраценпроизводных

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ ТРАВЫ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бронхолитин

- 2) иммунал
- 3) биосед
- 4) ротокан

С ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СУШКА – ЭТО ПРОЦЕСС

- 1) процесс взаимодействия действующих веществ
- 2) взаимодействия лекарственного сырья и теплоносителя
- 3) удаления жидкости из растительного материала (обезвоживания)
- 4) увеличения содержания действующих веществ

ОКРАСКА РАСТВОРА В ТОЧКЕ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРИ ПРЯМОМ КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ОБУСЛОВЛЕНА ОКРАСКОЙ

- 1) комплекса катиона металла с металлоиндикатором
- 2) свободного индикатора
- 3) комплекса катиона металла с буферным раствором
- 4) комплекса катиона металла с натрия эдетатом

ОБЩИМ ФАРМАКОПЕЙНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) перегонка с водяным паром
- 2) перманганатометрическое титрование
- 3) газожидкостная хроматография
- 4) потенциометрическое титрование

В РЕАКЦИЮ АЗОСОЧЕТАНИЯ МОЖЕТ ВСТУПАТЬ

- 1) метилтестостерон
- 2) преднизолон
- 3) прогестерон
- 4) этинилэстрадиол

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ 2,4-ДИНИТРОФЕНИЛГИДРАЗОНА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) терпингидрата
- 2) ментола
- 3) камфоры
- 4) тимола

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «СОРМІ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *polemonium caeruleum*
- 2) *radus avium*
- 3) *vaccinium myrtillus*
- 4) *alnus incana*

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ (БОЛЕЕ 6) ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КАНАЛЬЦЫ В МЕЗОКАРПИИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) аниса обыкновенного
- 2) кориандра посевного
- 3) укропа пахучего
- 4) тмина обыкновенного

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ТАЛЬКА ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ В НЁМ

- 1) доломитов
- 2) железа
- 3) хлоритов
- 4) асбестов

СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСИ СУЛЬФАТОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) меди сульфата
- 2) натрия хлорида
- 3) бария хлорида
- 4) калия бромида

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЕМКОСТИ С ГЛИЦЕРИНОМ ВОЗМОЖНО

- 1) поглощение влаги из воздуха
- 2) поглощение углекислоты воздуха
- 3) улетучивание
- 4) окисление кислородом воздуха

К ОБЩЕМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭТИНИЛЭСТРАДИОЛА И ЭТИСТЕРОНА ОТНОСЯТ

- 1) косвенную нейтрализацию
- 2) ацидиметрию
- 3) аргентометрию
- 4) нитритометрию

В ЛОПУХА КОРНЯХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТ СУММУ _____ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) полисахаридов; фруктозу
- 2) флавоноидов; рутин
- 3) сапонинов; эсцин
- 4) антраценпроизводных; изтизин

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРОСТЫЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ ИЗ КОРОТКИХ КЛЕТОК У ОСНОВАНИЯ С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, ШИПОВАТЫМИ ВЫРОСТАМИ НА КОНЕЧНЫХ КЛЕТКАХ И ЗУБЧАТЫМ СОЧЛЕНЕНИЕМ ВСЕХ КЛЕТОК, ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ

- 1) эвкалипта прутовидного
- 2) эрвы шерстистой

- 3) каштана конского
- 4) земляники лесной

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ ШИПОВНИКА ОСНОВАНО НА ТИТРОВАНИИ ИСПЫТУЕМОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ РАСТВОРОМ

- 1) натрия гидроксида
- 2) кислоты хлористоводородной
- 3) калия перманганата
- 4) натрия 2,6-дихлорфенолиндофенолята

ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СЫРЬЯ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ЭФИРНОЕ МАСЛО МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ В

- 1) эфиромасличных канальцах
- 2) секреторных клетках
- 3) эфиромасличных железках
- 4) схизогенных вместилищах

АНТИБИОТИКИ ИЗ ГРУППЫ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ НЕУСТОЙЧИВЫ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ИЗ-ЗА НАЛИЧИЯ В ИХ СТРУКТУРЕ

- 1) β -лактамного цикла
- 2) метильной группы
- 3) карбамидной группы
- 4) карбоксильной группы

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – КОРНИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) синюхи голубой
- 2) рапontiкума сафлоровидного
- 3) диоскореи ниппонской
- 4) женьшеня

ПРЕОБЛАДАЮЩИМ АЛКАЛОИДОМ, СОДЕРЖАЩИМСЯ В ТЕРМОПСИСА ЛАНЦЕТНОГО ТРАВЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) теофедрин
- 2) эфедрин
- 3) гиосциамин
- 4) термопсин

ПОД ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ ПОНИМАЮТ

- 1) культивируемые или дикорастущие растения, используемые в медицине для профилактики и лечения болезней человека и животных
- 2) вещества или их комбинации, вступающие в контакт с организмом человека или животного, проникающие в органы, ткани организма человека или животного, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания

- 3) высушенные или свежие растения, или их части, используемые в качестве лекарственных средств или для их получения
- 4) растение, являющееся источником получения лекарственного растительного сырья, препаратов

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЁЗКИ ЯРУСНОГО СТРОЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ МЕСТОМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭФИРНОГО МАСЛА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

- 1) мяты перечной листья
- 2) душицы обыкновенной трава
- 3) чабреца трава
- 4) пижмы обыкновенной цветки

ОЦЕНКУ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ЭНДОТОКСИНЫ» ПРОВОДЯТ

- 1) если она получена из воды питьевой методом дистилляции
- 2) для внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов
- 3) при использовании в производстве растворов для диализа
- 4) для получения воды для инъекций

ТЕОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ТАРЕЛОК ДАЕТ МАТЕМАТИЧЕСКУЮ МОДЕЛЬ ПРОДВИЖЕНИЯ ПОЛОСЫ КОМПОНЕНТА ЧЕРЕЗ КОЛОНКУ, ИЗ КОТОРОЙ СЛЕДУЕТ, ЧТО ЭЛЮИРОВАННАЯ ПОЛОСА ИМЕЕТ ФОРМУ

- 1) линейной изотермы
- 2) распределения Максвелла
- 3) распределения Стьюдента
- 4) нормального распределения Гаусса

ПАПАВЕРИН ПО ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОТНОСИТСЯ К ПРОИЗВОДНЫМ

- 1) индола
- 2) изоаллоксазина
- 3) бензилизохинолина
- 4) бензимидазола

ПРИ ИСПЫТАНИИ НА ЧИСТОТУ СУБСТАНЦИИ СУЛЬФАДИМЕТОКСИН ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «КИСЛОТНОСТЬ» В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) бромтимоловый синий
- 3) тимоловый синий
- 4) метиловый красный

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАЦЕТАМОЛА ПО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) нитритометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) перманганатометрии

4) аргентометрии по Морю

МЕТОДОМ ВЕСТЕРН-БЛОТ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДТВЕРЖДЕНА ПОДЛИННОСТЬ И ЧИСТОТА

- 1) антибиотиков группы пенициллина
- 2) препаратов на основе высокоочищенных рекомбинантных белков
- 3) препаратов, полученных химическим синтезом
- 4) полисахаридов

ПЛОДЫ-КОСТЯНКИ ОКРУГЛЫЕ, СПЛЮСНУТЫЕ С ДВУХ СТОРОН, ВНУТРИ ПЛОДА ОДНА ПЛОСКАЯ СЕРДЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ КОСТОЧКА, ЯВЛЯЮТСЯ СЫРЬЕМ _____ ОБЫКНОВЕННОЙ

- 1) черемухи
- 2) рябины
- 3) калины
- 4) черники

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ, В СЫРЬЕ «БЕРЕЗЫ ЛИСТЬЯ» ОГРАНИЧИВАЕТСЯ

- 1) содержание листьев, изменивших окраску
- 2) длина черешков
- 3) содержание листьев, пораженных ржавчинным грибом
- 4) содержание листьев, собранных с черешком

ПРИСУТСТВИЕ ПРОИЗВОДНЫХ АНТРАЦЕНА В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) реакции Либермана – Бурхардта
- 2) цианидиновой пробы
- 3) реакции Борнтрегера
- 4) реакции пенообразования

РАСТИТЕЛЬНОМ ИСТОЧНИКОМ АЛКАЛОИДОВ – ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОЛИЗИДИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) белена чёрная
- 2) дурман обыкновенный
- 3) барвинок малый
- 4) термопсис очередноцветковый

НАЛИЧИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ ВМЕСТИЛИЩ В МЕЗОФИЛЛЕ ЛИСТА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) эвкалипта прутовидного
- 3) полыни горькой
- 4) багульника обыкновенного

КАЧЕСТВЕННАЯ РЕАКЦИЯ НАТРИЯ НИТРИТА РАСТВОРА ИЛИ ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА С СЕРНОКИСЛОЙ СРЕДОЙ В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРОФОРМА ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ РЕАКЦИЙ ПОДЛИННОСТИ НА СУБСТАНЦИЮ КАЛИЯ

- 1) йодида
- 2) бромида
- 3) хлорида
- 4) ацетата

НАЛИЧИЕ ФЕНОЛЬНЫХ ГИДРОКСИЛОВ В МОЛЕКУЛЕ КВЕРЦЕТИНА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) ауринового красителя
- 2) основания Шиффа
- 3) соли диазония
- 4) гидроксамовой кислоты

ПРИЕМКУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «АНГРО» ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- 1) единицами продукции
- 2) по весу
- 3) сериями
- 4) партиями

РАСТЕНИЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В ОТБЕЛИВАЮЩИХ СРЕДСТВАХ, БЛАГОДАРЯ СОДЕРЖАЩЕМУСЯ В НЕМ АРБУТИНУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) толокнянка
- 2) роза
- 3) чистотел
- 4) клевер

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «STYLI CUM STIGMATIS» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *vaccinium myrtillus*
- 2) *betula pendula*
- 3) *rumex confertus*
- 4) *zea mays*

ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ СЫРЬЯ И ПРЕПАРАТОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ

- 1) кровоостанавливающее
- 2) ранозаживляющее
- 3) гипотензивное
- 4) отхаркивающее

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ АНТРАЦЕНА (АНТРАГЛИКОЗИДОВ) В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ИЗДАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) спектрофотометрию
- 2) потенциометрию
- 3) газожидкостную хроматографию
- 4) перманганатометрию

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ЗМЕЕВИКА БОЛЬШОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ

- 1) rhizomata
- 2) radices
- 3) rhizomata et radices
- 4) rhizomata cum radicibus

К РЕАКТИВАМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОДНОЙ ИЗ КАЧЕСТВЕННЫХ ФАРМАКОПЕЙНЫХ РЕАКЦИЙ НА ВОДОРОДА ПЕРОКСИД ОТНОСЯТ: ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ, КАЛИЯ ДИХРОМАТА РАСТВОР

- 1) смесь хромовой и надхромовой кислот
- 2) хлористоводородную концентрированную кислоту
- 3) серную разведенную кислоту
- 4) серную кислоту

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СУБСТАНЦИИ КАЛИЯ БРОМИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) аргентометрию
- 2) меркуриметрию
- 3) перманганатометрию
- 4) цериметрию

ТЕОБРОМИН МОЖНО ОТЛИЧИТЬ ОТ КОФЕИНА РЕАКЦИЕЙ

- 1) с реактивом Марки
- 2) мурексидной пробы
- 3) с раствором кислоты хлористоводородной
- 4) с солями кобальта

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, СОДЕРЖАЩЕЕСЯ В СЫРЬЕ ПОДОРОЖНИКА БОЛЬШОГО, ПО ХИМИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К

- 1) каротиноидам
- 2) сесквитерпеновым лактонам
- 3) монотерпеновым горечам
- 4) тритерпеновым сапонинам

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: ВИСЛОПЛОДНИКИ, РАСПАВШИЕСЯ НА МЕРИКАРПИИ, ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВОГО ИЛИ ЖЕЛТОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) аниса обыкновенного
- 2) фенхеля обыкновенного

- 3) пастернака посевного
- 4) кориандра посевного

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) алкалометрию в водной среде
- 2) ацидиметрию в водной среде
- 3) йодометрию
- 4) нитритометрию

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОБА № 2 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ

- 1) количественного определения действующих (экстрактивных) веществ
- 2) определения подлинности, измельченности и содержания примесей
- 3) определения общей золы
- 4) определения товароведческой влажности

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СМЕСИ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ И УКСУСНОГО АНГИДРИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) основных свойств третичного атома азота
- 2) кислотных свойств амидной группы
- 3) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 4) гидролитического расщепления амидной группы

ПОМУТНЕНИЕ РАСТВОРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ ФЕРРОЦИАНИДА РАСТВОРА 5% В КИСЛОЙ СРЕДЕ УКАЗЫВАЕТ НА НАЛИЧИЕ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ

- 1) аммония
- 2) меди
- 3) цинка
- 4) кальция

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕН ФРАГМЕНТ МИКРОСКОПИИ ЛИСТА РАСТЕНИЯ

- 1) белена чёрная
- 2) дурман обыкновенный
- 3) барвинок малый
- 4) чистотел большой

АНАЛИЗ ОЧИЩЕННОЙ В АПТЕКЕ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ _____ БАЛЛОНА

- 1) два раза в неделю из одного
- 2) раз в неделю из каждого
- 3) ежедневно из каждого
- 4) ежедневно из одного

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛИЯ БРОМИДА СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ

ФАРМАКОПЕЕ РФ XIV ИЗДАНИЯ ПРОВОДЯТ

- 1) в щелочной среде
- 2) с добавлением азотной кислоты разведенной
- 3) с добавлением уксусной кислоты разведенной
- 4) в нейтральной среде

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, КОТОРОЕ МОЖНО РАЦИОНАЛЬНО ОПРЕДЕЛИТЬ ОБРАТНЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЯЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНОЕ ТИТРОВАНИЕ В ВОДНОЙ ФАЗЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) глутаминовая кислота
- 2) натрия хлорид
- 3) натрия гидрокарбонат
- 4) фенилсалицилат

Химические методы анализа лекарственных препаратов

[Вернуться в начало](#)

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПИРИДИНОВОГО ЦИКЛА ПРОВИЗОРУ-АНАЛИТИКУ СЛЕДУЕТ ПРОВЕСТИ РЕАКЦИЮ С

- 1) динатриевой солью хромотроповой кислоты
- 2) 2,4-динитрохлорбензолом
- 3) хлористоводородной кислотой
- 4) серебра нитрата раствором

В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ С ВЕЩЕСТВЕННЫМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ – ПОРОШКОМ НА КОКАИН МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) сине-фиолетового окрашивания при добавлении концентрированной азотной кислоты, хлорной кислоты и железа (III) хлорида раствора 5%
- 2) фиолетовой окраски органического слоя при взаимодействии с ацетальдегидом, ванилина раствором в этаноле 95%, затем с добавлением кислоты хлористоводородной концентрированной и хлороформа
- 3) голубой окраски органического слоя при взаимодействии с хлористоводородной кислоты раствором и кобальта роданида раствором
- 4) пурпурно-красного окрашивания хлороформного слоя при добавлении прочного синего Б, хлороформа и натрия гидроксида раствора 0,1 М

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АЛКАЛИМЕТРИИ В СПИРТОВОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) основных атомов азота
- 2) связанной хлористоводородной кислоты
- 3) имидазольного цикла
- 4) лактонного цикла

ОБРАТНЫМ КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИМ ТИТРОВАНИЕМ ОПРЕДЕЛЯЮТ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) магния сульфата
- 2) свинца ацетата
- 3) висмута нитрата основного
- 4) кальция хлорида

В ХИМИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ АЛКАЛОИДЫ ПРОЯВЛЯЮТ СВОЙСТВА

- 1) кислотные
- 2) основные
- 3) окислительно-восстановительные
- 4) кислотнo-основные

АМФОТЕРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) этинилэстрадиол
- 2) стрептомицин
- 3) гексэстрол
- 4) метациклин

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ СЛОЖНОЭФИРНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) с нингидрином
- 2) гидролиза
- 3) этерификации
- 4) образования «серебряного зеркала»

МЕТОД БРОМАТОМЕТРИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ

- 1) алифатических карбоновых кислот
- 2) ненасыщенных соединений
- 3) ароматических аминов
- 4) восстановителей

К РАСТВОРИМОМУ В ВОДЕ И ИМЕЮЩЕМУ ЩЕЛОЧНУЮ РЕАКЦИЮ ВОДНОГО РАСТВОРА, ОТНОСЯТ

- 1) цинка сульфат семиводный
- 2) натрия хлорид
- 3) кальция карбонат
- 4) натрия фосфат двузамещенный

ПРИ НАГРЕВАНИИ И ПРОКАЛИВАНИИ НЕ ИЗМЕНЯЕТ ВНЕШНИЙ ВИД СУБСТАНЦИЯ

- 1) квасцы алюмокалиевые
- 2) натрия сульфат
- 3) магния оксид
- 4) висмута нитрат основной

ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА РЕКОМЕНДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) натрия бензоат
- 2) бензойную кислоту
- 3) натрия гидрокарбонат
- 4) натрия гидроксида раствор

ХЛОРАМИН Б МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН В КАЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ КАК ОКИСЛИТЕЛЬ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

- 1) калия йодида
- 2) магния сульфата
- 3) натрия бромида
- 4) борной кислоты

ПРИ АЛКАЛИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЛЕЙ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) тропеолин 00
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) фенолфталеин
- 4) кислотный хром черный специальный

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СМЕСИ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ И УКСУСНОГО АНГИДРИДА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ БЕНДАЗОЛА ГИДРОХЛОРИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) бензильного радикала
- 2) иминного атома азота
- 3) связанной хлористоводородной кислоты
- 4) основного атома азота

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ МЕТОДА НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ ДИМЕТИЛФОРМАМИДА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ МЕТИЛУРАЦИЛА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) окислительных свойств имидных групп
- 2) основных свойств имидных групп
- 3) метильной группы
- 4) кислотных свойств имидных групп

ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫМ РЕАКТИВОМ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКТИВ

- 1) Марки
- 2) Майера
- 3) Розенгейма
- 4) Санье

ОТЛИЧИТЬ РУТОЗИД ОТ КВЕРЦЕТИНА МОЖНО

- 1) получением азокрасителя
- 2) раствором натрия гидроксида
- 3) реактивом Фелинга
- 4) цианидиновой пробой

ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТОДОМ АЦИДИМЕТРИИ В НЕВОДНОЙ СРЕДЕ ДОБАВЛЯЕТ РТУТИ (II) АЦЕТАТА РАСТВОР ДЛЯ

- 1) усиления гидролиза димедрола
- 2) связывания хлорид-ионов в малодиссоциированные соединения
- 3) создания оптимального значения pH раствора
- 4) изменения плотности раствора

РЕАКЦИЯ ЛИБЕРМАНА – БУРХАРДА ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА

- 1) метильных групп
- 2) лактонного кольца
- 3) стероидной части
- 4) сахарного остатка

ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППОЙ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ СОБОЙ ПРОДУКТ КОНДЕНСАЦИИ АЛЬДЕГИДА И ГИДРАЗИНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) уретан
- 2) гидразон
- 3) лактон
- 4) лактам

ДИФЕНИЛАМИН ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ИНДИКАТОРОВ

- 1) комплексометрических
- 2) адсорбционных
- 3) окислительно-восстановительных
- 4) кислотно-основных

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНИЛБУТАЗОНА МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) крахмал
- 2) фенолфталеин
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) тропеолин 00

С ПОМОЩЬЮ ОСАДИТЕЛЬНЫХ (ОБЩЕАЛКАЛОИДНЫХ) РЕАКТИВОВ МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) фенольный гидроксил

- 2) простую эфирную группу
- 3) третичную аминогруппу
- 4) карбонильную группу

ЩЕЛОЧНУЮ РЕАКЦИЮ СРЕДЫ ИМЕЕТ ВОДНЫЙ РАСТВОР

- 1) натрия бромида
- 2) натрия тетрабората
- 3) серебра нитрата
- 4) кальция хлорида

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С УГЛЕКИСЛОТОЙ ВОЗДУХА МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ

- 1) гидроксиды
- 2) кристаллогидраты
- 3) оксиды
- 4) карбонаты

КАТИОНАМИ, ОБРАЗУЮЩИМИ ОСАДОК С КАЛИЯ ЙОДИДОМ, НЕРАСТВОРИМЫЙ В АММИАКА РАСТВОРЕ И КИСЛОТАХ, НО РАСТВОРИМЫЙ В НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА РАСТВОРЕ, ЯВЛЯЮТСЯ КАТИОНЫ

- 1) серебра
- 2) ртути (I)
- 3) бария
- 4) свинца

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АЛКАЛИМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ХИНИНА ГИДРОХЛОРИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) хинуклидинового гетероцикла
- 2) метоксигруппы
- 3) хинолинового гетероцикла
- 4) связанной хлористоводородной кислоты

ПРИ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ФОЛЬГАРДА В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) железа (III) аммония сульфат
- 2) кислотный хром черный специальный
- 3) тропеолин 00
- 4) кристаллический фиолетовый

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ФОЛЬГАРДУ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) наличия метокси-групп
- 2) основных свойств атома азота
- 3) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

4) осаждения хлорид-ионов связанной хлористоводородной кислоты

ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППОЙ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ СОБОЙ ПРОДУКТ КОНДЕНСАЦИИ КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ И МОЧЕВИНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) циклический уреид
- 2) амид
- 3) ациклический уреид
- 4) сложный эфир

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ФЕНОБАРБИТАЛА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРОТОФИЛЬНЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ

- 1) способствует гидролитическому разложению
- 2) усиливает окислительные свойства
- 3) усиливает основные свойства
- 4) усиливает кислотные свойства

ФЕНОЛФТАЛЕИН ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ИНДИКАТОРОВ

- 1) окислительно-восстановительных
- 2) адсорбционных
- 3) кислотно-основных
- 4) комплексометрических

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ ДИМЕТИЛФОРМАМИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств имидной группы
- 2) гидролитического расщепления с разрывом амидных связей
- 3) восстановительных свойств имидной группы
- 4) основных свойств имидной группы

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНОБАРБИТАЛА МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) диметилформамид
- 2) уксусный ангидрид
- 3) ртути (II) ацетат
- 4) ацетон

ПРИ АЛКАЛИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ХЛОПРОМАЗИНА ГИДРОХЛОРИДА ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) тропеолин 00
- 2) фенолфталеин
- 3) метиловый красный
- 4) натрия эозинат

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАТРИЯ ГЕКСОБАРБИТАЛА МЕТОДОМ

АЦИДИМЕТРИИ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) метиловый оранжевый
- 2) тропеолин 00
- 3) фенолфталеин
- 4) крахмал

НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ ОБРАЗУЕТ ОСАДОК БЕЛОГО ЦВЕТА, ПРИ СТОЯНИИ ПЕРЕХОДЯЩИЙ В ЖЕЛТЫЙ, А ЗАТЕМ В БУРЫЙ И ЧЕРНЫЙ ПРИ РЕАКЦИИ С

- 1) серебра нитратом
- 2) бария хлоридом
- 3) меди (II) сульфатом
- 4) кобальта (II) нитратом

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КАРБАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ И СПИРТА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гидразид
- 2) уретан
- 3) лактон
- 4) лактам

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ АЗОКРАСИТЕЛЯ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) спиртовый гидроксил
- 2) первичную ароматическую аминогруппу
- 3) карбоксильную группу
- 4) третичную аминогруппу

СКОПОЛАМИН ИДЕНТИФИЦИРУЕТСЯ РЕАКЦИЕЙ

- 1) мурексидной
- 2) Витали – Морена
- 3) таллейохинной
- 4) Пеллагри

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) образования «серебряного зеркала»
- 2) с нингидрином
- 3) с раствором железа (III) хлорида
- 4) гидролиза

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) 2,4-динитрофенилгидразона
- 2) «серебряного зеркала»

- 3) оснований Шиффа
- 4) йодоформа

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ НА ХРОМАТОГРАММЕ Al³⁺ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКТИВ

- 1) бензидин
- 2) дитизон
- 3) ализарин
- 4) диметилглиоксим

РЕАКТИВ МЕККЕ – ЭТО

- 1) селенистая кислота в серной кислоте концентрированной
- 2) концентрированные азотная кислота, хлорная кислота и железа (III) хлорида раствор 5%
- 3) формальдегид в концентрированной азотной кислоте
- 4) натрия нитрита раствор и щелочной раствор β-нафтола

МЕТОДОМ КЪЕЛЬДАЛЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ МОЖНО ПРОВЕСТИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- 1) фтивазида
- 2) хлорамфеникола
- 3) салициламида
- 4) нитроксолина

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, ПОДЛИННОСТЬ КОТОРОГО ОПРЕДЕЛЯЮТ С КОБАЛЬТА НИТРАТА РАСТВОРОМ В ПРИСУТСТВИИ ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ, СПИРТА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОРА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кофеин
- 2) пилокарпина гидрохлорид
- 3) резорцин
- 4) барбитал

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ СОЛЯМИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ, КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии в водной среде
- 2) неводного титрования в среде протогенных растворителей
- 3) неводного титрования в среде протофильных растворителей
- 4) алкалометрии в спиртовой среде

НАЛИЧИЕ СТЕРОИДНОГО ЦИКЛА В МОЛЕКУЛЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ С

- 1) серной кислотой концентрированной
- 2) пикриновой кислотой
- 3) щелочным раствором натрия нитропруссиды
- 4) хлористоводородной кислотой

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕАКЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛИЯ КАТИОНА С НАТРИЯ ГЕКСАНИТРОКОБАЛЬТАТА (III) РАСТВОРОМ ПОВЫШАЕТСЯ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) сильной кислоты
- 2) натрия ацетата
- 3) уксусной кислоты
- 4) серебра нитрата

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ СПИРТОВЫЙ ГИДРОКСИЛ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) гидролиза
- 2) образования «серебряного зеркала»
- 3) этерификации
- 4) образования азокрасителя

ТИПОМ РЕАКЦИИ ПРИ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) комплексообразование
- 2) замещение
- 3) обмен
- 4) окисление-восстановление

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИКОТИНАМИДА МЕТОДОМ КЪЕЛЬДАЛЯ В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ПРИМЕНЯЮТ _____ РАСТВОР 0,1 М

- 1) натрия нитрита
- 2) хлористоводородной кислоты
- 3) натрия гидроксида
- 4) аммония тиоцианата

ФЕНОЛЬНЫЙ, ЕНОЛЬНЫЙ И СПИРТОВЫЙ ГИДРОКСИЛЫ СОДЕРЖАТСЯ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) хлорамфеникола
- 2) стрептомицина
- 3) доксициклина
- 4) бензилпенициллина

РЕАКТИВ МЕККЕ – ЭТО

- 1) натрия нитрита раствор и щелочной раствор ?-нафтола
- 2) концентрированные азотная кислота, хлорная кислота и железа (III) хлорида раствор 5%
- 3) селенистая кислота в серной кислоте концентрированной
- 4) формальдегид в концентрированной азотной кислоте

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ ДИМЕТИЛФОРМАМИДА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ФЕНОБАРБИТАЛА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ

В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) бензольного радикала
- 2) восстановительных свойств имидных групп
- 3) этильного радикала
- 4) кислотных свойств имидных групп

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ БЕНДАЗОЛА ГИДРОХЛОРИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) бензильного радикала
- 2) основного атома азота
- 3) связанной хлористоводородной кислоты
- 4) иминного атома азота

РЕАКЦИЯ С АММОНИЯ ОКСАЛАТОМ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ И ОБЩЕЙ РЕАКЦИИ НА ПОДЛИННОСТЬ

- 1) хлорид-ионов
- 2) сульфат-ионов
- 3) ионов аммония
- 4) ионов кальция

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) натрия гидроксид
- 2) серебра нитрат
- 3) железа (III) хлорид
- 4) соляную кислоту и резорцин

СУБСТАНЦИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ РАСТВОРИМЫ В ВОДЕ, КРОМЕ

- 1) цинка оксида
- 2) кальция хлорида
- 3) натрия тетрабората
- 4) калия йодида

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СМЕСИ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ И УКСУСНОГО АНГИДРИДА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ЭМОКСИПИНА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) фенольного гидроксила
- 2) метильной группы
- 3) связанной хлористоводородной кислоты
- 4) основного атома азота

К РАСТВОРИМОМУ ИЛИ ЛЕГКО РАСТВОРИМОМУ В ВОДЕ И ИМЕЮЩЕМУ НЕЙТРАЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ ВОДНОГО РАСТВОРА, ОТНОСЯТ

- 1) кальция карбонат
- 2) натрия нитрит
- 3) калия йодид
- 4) цинка сульфат

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕНТОКСИФИЛЛИНА ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) косвенной алкалометрии после взаимодействия с серебра нитрата раствором
- 2) кислотно-основного титрования в среде диметилформаида
- 3) ацидиметрии в водной среде
- 4) кислотно-основного титрования в среде уксусного ангидрида

ДЛЯ ДРОТАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА ВОЗМОЖНО ПРОВЕСТИ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ

- 1) реакцией Витали – Морена
- 2) гидроксамовой пробой
- 3) реакцией образования азометина
- 4) йодоформной пробой

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕОФИЛЛИНА ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) обратной ацидиметрии в водной среде
- 2) прямой ацидиметрии в водной среде
- 3) алкалометрии в водно-спиртовой среде
- 4) косвенной алкалометрии после взаимодействия с серебра нитрата раствором

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ АЛКАЛОМЕТРИИ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) фенолфталеин
- 3) метиловый оранжевый
- 4) тропеолин 00

АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛИЯ ЙОДИДА ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ РФ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) Фаянса
- 2) Мора
- 3) обратного титрования по Фольгарду
- 4) прямого титрования по Фольгарду

АТРОПИН МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПО МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ С

- 1) пикриновой кислотой
- 2) роданида аммония раствором
- 3) серной концентрированной кислотой
- 4) кадмия хлорида раствором

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ПРИМЕНЯЮТ _____ РАСТВОР 0,1 М

- 1) хлорной кислоты
- 2) хлористоводородной кислоты
- 3) натрия нитрита
- 4) натрия гидроксида

ОКСИМ ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КАМФОРЫ С

- 1) гидроксиламином
- 2) фенилгидразином
- 3) ванилином
- 4) аммония гидроксидом

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО МОРУ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) железоаммонийные квасцы
- 2) хромат калия
- 3) метиловый оранжевый
- 4) крахмал

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ФОЛЬГАРДУ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств атома азота в положении 1
- 2) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты
- 3) основных свойств атома азота в положении 3
- 4) осаждения хлорид-ионов связанной хлористоводородной кислоты

ВНЕШНИМ ПРИЗНАКОМ ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ «ПАРАЦЕТАМОЛ» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) изменение агрегатного состояния
- 2) отсыревание
- 3) появление запаха этилового спирта
- 4) появление запаха уксусной кислоты

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОГЕННОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) диметилформамид
- 2) хлорной кислоты раствор
- 3) ледяную уксусную кислоту
- 4) серной кислоты раствор

ТИПОМ РЕАКЦИИ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУЛЬФАНИЛАМИДА (СТРЕПТОЦИДА) ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) замещение

- 2) солеобразование
- 3) присоединение
- 4) окисление

ПРОЧНОСТЬ КОМПЛЕКСА МЕТАЛЛ-ТРИЛОН Б ЗАВИСИТ ОТ

- 1) скорости титрования
- 2) заряда иона металла
- 3) pH среды
- 4) температуры раствора

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) крахмал
- 2) железа (III) аммония сульфат (квасцы железомонийные)
- 3) метиловый оранжевый
- 4) кристаллический фиолетовый

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ ЛЕДЯНОЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ ТИТРОВАННОГО РАСТВОРА ПРИМЕНЯЮТ _____ РАСТВОР 0,1 М

- 1) хлористоводородной кислоты
- 2) хлорной кислоты
- 3) натрия нитрита
- 4) аммония тиоцианата

ТРИЛОН Б С ИОНАМИ МЕТАЛЛОВ РЕАГИРУЕТ В СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМ СООТНОШЕНИИ

- 1) 1:1
- 2) 1:2
- 3) 2:1
- 4) 1:3

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В СРЕДЕ ПРОТОГЕННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) тимоловый синий
- 2) пирокатехиновый фиолетовый
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) фенолфталеин

НАЛИЧИЕ САХАРНОГО ОСТАТКА В МОЛЕКУЛЕ СЕРДЕЧНОГО ГЛИКОЗИДА МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) Раймонда
- 2) Либермана –Бурхардта
- 3) Балье
- 4) Молиша

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СМЕСИ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ И УКСУСНОГО АНГИДРИДА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств фенольного гидроксила
- 2) основных свойств атома азота в пиридиновом цикле
- 3) образования комплексных солей
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ 1,4-БЕНЗОДИАЗЕПИНА РЕКОМЕНДУЮТ ПРОВОДИТЬ

- 1) щелочной гидролиз объекта
- 2) кислотный гидролиз объекта
- 3) настаивание с этанолом
- 4) прямую экстракцию хлороформом

α -КЕТОЛЬНАЯ ГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В СТРУКТУРЕ

- 1) дексаметазона
- 2) прогестерона
- 3) норэтистерона
- 4) метилтестостерона

ТИПОМ РЕАКЦИИ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) замещение
- 2) присоединение
- 3) солеобразование
- 4) окисление

В КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА

- 1) фенолфталеин
- 2) тимолфталеин
- 3) крахмал
- 4) метиловый оранжевый

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРОФУРАЛА ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОСНОВАНО НА ЕГО СПОСОБНОСТИ К

- 1) восстановлению
- 2) окислению
- 3) электрофильному замещению
- 4) комплексообразованию

В РЕАКЦИЮ ДИАЗОТИРОВАНИЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМ АЗОСОЧЕТАНИЕМ ВСТУПАЕТ

- 1) камфора

- 2) терпингидрат
- 3) ментола раствор в ментоловом эфире изовалериановой кислоты
- 4) сульфокамфокаина раствор 10% для инъекций

БЕНЗОКАИН СОДЕРЖИТ

- 1) первичную аминогруппу
- 2) вторичную аминогруппу
- 3) амидную группу
- 4) лактамную группу

ПРОДУКТОМ ОКИСЛЕНИЯ МЕНТОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кислота
- 2) полуацеталь
- 3) альдегид
- 4) кетон

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В СРЕДЕ ПРОТОФИЛЬНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) тимоловый синий
- 3) кислотный хром черный специальный
- 4) тропеолин 00

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ С ПОРОШКОМ ИЛИ ТАБЛЕТКАМИ НА ФЕНИЛАЛКИЛАМИНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) реактив Фудживара
- 2) реактив Триндлера
- 3) концентрированную серную кислоту с этанолом
- 4) реактив Марки

В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ ПРОЯВЛЯЕТ СВОЙСТВА КАК ОКИСЛИТЕЛЯ, ТАК И ВОССТАНОВИТЕЛЯ

- 1) натрия нитрит
- 2) калия йодид
- 3) серебра нитрат
- 4) меди сульфат

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОФИЛЬНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) ледяную уксусную кислоту
- 2) натрия метилата раствор
- 3) уксусный ангидрид
- 4) диметилформамид

В ОСНОВЕ КОРТИКОСТЕРОНА АЦЕТАТА ЛЕЖИТ СТРУКТУРА

- 1) прегнана
- 2) циклогексана
- 3) андростана
- 4) эстрана

НАЛИЧИЕ ФЕНОЛЬНОГО ГИДРОКСИЛА В СОЕДИНЕНИИ МОЖНО ДОКАЗАТЬ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) серебра нитрата
- 2) железа (III) хлорида
- 3) кобальта (II) хлорида
- 4) меди (II) сульфата

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ СОБОЙ ОРГАНИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ, КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ МЕТОДОМ

- 1) неводного титрования в среде диметилформамида
- 2) алкалометрии в водно-спиртовой среде
- 3) ацидиметрии в водной среде
- 4) комплексонометрии

ПРИ КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ ТИТРОВАНИИ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ В КАЧЕСТВЕ ПРОТОГЕННОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) диметилформаид
- 2) хлорной кислоты раствор
- 3) уксусный ангидрид
- 4) азотной кислоты раствор

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ СОБОЙ СЛАБЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ, КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ МЕТОДОМ

- 1) ацидиметрии в водной среде
- 2) алкалометрии в водной среде
- 3) неводного титрования в среде протогенных растворителей
- 4) неводного титрования в среде протофильных растворителей

ХЛОРПРОМАЗИНА ГИДРОХЛОРИД ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДНЫМ ГЕТЕРОЦИКЛА

- 1) пиразола
- 2) фенотиазина
- 3) имидазола
- 4) бензодиазепина

ПРИ ЦЕРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ПРИМЕНЯЮТ

- 1) крахмал
- 2) дифениламин
- 3) фенолфталеин
- 4) дифенилкарбазон

К АЗОТСОДЕРЖАЩИМ ОРГАНИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ НЕ ОТНОСЯТ

- 1) феноксиметилпенициллин
- 2) кортизона ацетат
- 3) бензилпенициллина калиевую соль
- 4) стрептомицина сульфат

ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ УПАКОВКИ СУБСТАНЦИИ «НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТ» ВОЗМОЖНО

- 1) появление включений, отличающихся по цвету от основного
- 2) улетучивание
- 3) окисление кислородом воздуха
- 4) выветривание

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ 2,4-ДИНИТРОФЕНИЛГИДРАЗОНА ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) метиландростендиола
- 2) этинилэстрадиола
- 3) прогестерона
- 4) ментола

ЛАКТАМНУЮ ГРУППУ СОДЕРЖИТ

- 1) бензилпенициллина калиевая соль
- 2) фолиевая кислота
- 3) валидол
- 4) аскорбиновая кислота

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ ОБРАТНОЙ ЦЕРИМЕТРИИ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ферроин
- 2) крахмал
- 3) метиловый оранжевый
- 4) тимоловый синий

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ СЛАБЫМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ОСНОВАНИЯМИ, КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ МЕТОДОМ

- 1) неводного титрования в среде протофильных растворителей
- 2) ацидиметрии в водной среде
- 3) неводного титрования в среде протогенных растворителей
- 4) алкалиметрии в спиртовой среде

ПО РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОКСАМАТА ЖЕЛЕЗА МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ

- 1) рибофлавин
- 2) пилокарпина гидрохлорид
- 3) никотиновую кислоту

4) калия ацетат

С РАСТВОРОМ 2,3,5-ТЕТРАЗОЛИЯ ХЛОРИДА ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ

- 1) метилтестостерон
- 2) кортизона ацетат
- 3) этинилэстрадиол
- 4) норэтистерон

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИДА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) тимоловый синий
- 2) крахмал
- 3) фенолфталеин
- 4) кристаллический фиолетовый

ФЕНОБАРБИТАЛ ОТ ДРУГИХ ПРЕПАРАТОВ, ПРОИЗВОДНЫХ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ, ПОЗВОЛЯЕТ ОТЛИЧИТЬ ЦВЕТНАЯ РЕАКЦИЯ С

- 1) меди сульфатом
- 2) натрия гидроксидом
- 3) железа (III) хлоридом
- 4) пикриновой кислотой

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ КАРБОКСИЛЬНОЙ И АМИНОГРУППЫ ОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) уретан
- 2) гидразид
- 3) лактон
- 4) лактам

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФТОРУРАЦИЛА МЕТОДОМ КОСВЕННОЙ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) тропеолин 00
- 2) феноловый красный
- 3) кристаллический фиолетовый
- 4) бромфеноловый синий

ПРОДУКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) соль диазония
- 2) основание Шиффа
- 3) нитрозосоединение
- 4) гидроксамовая кислота

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДИФЕНГИДРАМИНА ГИДРОХЛОРИДА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кристаллический фиолетовый

- 2) фенолфталеин
- 3) тимоловый синий
- 4) крахмал

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАРБОКСИЛЬНОЙ ГРУППЫ У АРОМАТИЧЕСКИХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ С

- 1) натрия карбонатом
- 2) железа хлоридом
- 3) хлороводородной кислотой
- 4) аммиака раствором

ГЕКСЭСТРОЛ ВСТУПАЕТ В РЕАКЦИЮ ЭЛЕКТРОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ ЗА СЧЕТ НАЛИЧИЯ ФЕНОЛЬНЫХ ГИДРОКСИЛОВ С

- 1) натра едкого раствором
- 2) меди сульфатом
- 3) железа (III) хлоридом
- 4) диазония солью

ПРИ НЕВОДНОМ (КИСЛОТНО-ОСНОВНОМ) ТИТРОВАНИИ В СРЕДЕ ЛЕДЯНОЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кислотный хром черный специальный
- 2) кристаллический фиолетовый
- 3) фенолфталеин
- 4) тимоловый синий

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНОБАРБИТАЛА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) тимоловый синий
- 3) крахмал
- 4) фенолфталеин

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) фенольного гидроксила
- 2) оксиметильных групп
- 3) пиридинового гетероцикла
- 4) связанной хлористоводородной кислоты

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ СВОЙСТВ

- 1) основных атома азота в хинуклидиновой системе
- 2) кислотных гидроксильной группы
- 3) основных атома азота в хинолиновой системе

4) кислотных связанной хлористоводородной кислоты

ОТЛИЧИТЬ ТЕОФИЛЛИН ОТ КОФЕИНА МОЖНО С ПОМОЩЬЮ

- 1) реакции образования тиохрома
- 2) гидроксамовой пробы
- 3) мурексидной пробы
- 4) кобальта хлорида раствора

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ КОРТИКОСТЕРОИДОВ С РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА ОБУСЛОВЛЕНА

- 1) ацетильным остатком
- 2) фенольным гидроксилом
- 3) спиртовым гидроксилом
- 4) α -кетольной группой

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ СОБОЙ ГИДРОХЛОРИДЫ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ, КОЛИЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии в водно-спиртовой среде
- 2) ацидиметрии в водной среде
- 3) комплексонометрии
- 4) нитритометрии

АЛКАЛИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) резерпин
- 2) фталилсульфатазол
- 3) бендазола гидрохлорид
- 4) кофеин

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОКСАМАТА ЖЕЛЕЗА (III) ДАЕТ

- 1) тестостерона пропионат
- 2) метилтестостерон
- 3) этинилэстрадиол
- 4) прогестерон

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ТРЕТИЧНУЮ АМИНОГРУППУ (ТРЕТИЧНЫЙ АТОМ АЗОТА), ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ

- 1) с реактивом Фелинга
- 2) с реактивом Бушарда
- 3) образования «серебряного зеркала»
- 4) образования азокрасителя

СОЕДИНЕНИЕМ, ФОРМУЛА КОТОРОГО ИЗОБРАЖЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ КИСЛОТА

- 1) D-галактуроновая
- 2) аскорбиновая

- 3) никотиновая
- 4) фолиевая

ПЛОТНЫЙ ОСАДОК БЕЛОГО ЦВЕТА ОБРАЗУЕТСЯ ПОСЛЕ ПРИБАВЛЕНИЯ КАЛИЯ ПИРОАНТИМОНАТА РАСТВОРА В ПРИСУТСТВИИ КАЛИЯ КАРБОНАТА И ОХЛАЖДЕНИЯ К РАСТВОРУ, СОДЕРЖАЩЕМУ

- 1) калия бромид
- 2) натрия хлорид
- 3) железа сульфат
- 4) свинца ацетат

ПРИМЕСЬ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (МЕТОД 1) В ЗОЛЬНОМ ОСТАТКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РАСТВОРА

- 1) аммония оксалата
- 2) натрия сульфида
- 3) серебра нитрата
- 4) сульфосалициловой кислоты

ТЕТРАКАИНА ГИДРОХЛОРИД СОДЕРЖИТ

- 1) имидную группу
- 2) первичную аминогруппу
- 3) амидную группу
- 4) вторичную аминогруппу

ТЕТРАЦИКЛИН ОБРАЗУЕТ АЗОКРАСИТЕЛЬ БЛАГОДАРЯ НАЛИЧИЮ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) диметиламиногруппы
- 2) енольного гидроксила
- 3) фенольного гидроксила
- 4) спиртового гидроксила

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) сложноэфирную группу
- 2) спиртовый гидроксил
- 3) альдегидную группу
- 4) карбоксильную группу

БРОМТИМОЛОВЫЙ СИНИЙ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ИНДИКАТОРОВ

- 1) адсорбционных
- 2) комплексонометрических
- 3) кислотно-основных
- 4) окислительно-восстановительных

ПРИ ДОБАВЛЕНИИ К КОЛЛАРГОЛА РАСТВОРУ 3% СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ

РАЗВЕДЁННОЙ ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) тёмно-бурый осадок
- 2) красное окрашивание
- 3) жёлтый осадок
- 4) творожистый осадок

ЭТИНИЛЭСТРАДИОЛ ВСТУПАЕТ В РЕАКЦИЮ ЭЛЕКТРОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ С

- 1) диазония солью
- 2) железа (III) хлоридом
- 3) натра едкого раствором
- 4) меди сульфатом

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) с реактивом Несслера
- 2) образования азокрасителя
- 3) гидролиза
- 4) этерификации

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КОБАЛЬТА ХЛОРИДА РАСТВОРОМ БЕЛО-РОЗОВЫЙ ОСАДОК ДАЁТ

- 1) теобромин
- 2) теофиллин
- 3) дибазол
- 4) кофеин

ЭФФЕКТ РЕАКЦИИ ПОДЛИННОСТИ – РОЗОВОЕ ПЯТНО НА КУРКУМОВОЙ БУМАГЕ, ПЕРЕХОДЯЩЕЕ В ГРЯЗНО-ЗЕЛЁНОЕ ОТ ПРИБАВЛЕНИЯ АММИАКА РАСТВОРА, СООТВЕТСТВУЕТ _____ КИСЛОТЕ

- 1) бензойной
- 2) глютаминовой
- 3) салициловой
- 4) борной

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ЛЕВОМИЦИТИНА РАСТВОРЕ 2% ЭТИЛОВОГО СПИРТА ДОБАВЛЯЮТ

- 1) натрия хлорида и йода растворы
- 2) калия гидроксида и брома растворы
- 3) натрия гидроксида и йода растворы
- 4) натрия гидроксида раствор

СУБСТАНЦИЯ, ПЛАВЯЩАЯСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ В КРИСТАЛЛИЗАЦИОННОЙ ВОДЕ, КОРОТКО ЧАСТИЧНО ГОРЯЩАЯ И ОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ НЕИЗМЕНЯЮЩИЙСЯ ОСТАТОК БЕЛОГО ЦВЕТА, ЭТО

- 1) магния сульфат
- 2) сера
- 3) натрия тиосульфат
- 4) висмута нитрат основной

НЕВОДНОЕ ТИТРОВАНИЕ НИТРОФУРАНТОИНА В СРЕДЕ ДИМЕТИЛФОРМАМИДА КАК МЕТОД ЕГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) реакции комплексообразования
- 2) окислительных свойств
- 3) восстановительных свойств
- 4) кислотных свойств

КРАСНОВАТО-СЕРЕБРИСТЫЙ ОСАДОК БЕНДАЗОЛА ГИДРОХЛОРИД ОБРАЗУЕТ С

- 1) йода раствором в кислой среде
- 2) натрия гидроксида раствором
- 3) серной кислотой
- 4) хлористоводородной кислотой

ОБРАЗОВАНИЕ КИРПИЧНО-КРАСНОГО ОСАДКА ПРИ НАГРЕВАНИИ С МЕДНО-ТАРТРАТНЫМ РЕАКТИВОМ (РЕАКТИВОМ ФЕЛИНГА) УКАЗЫВАЕТ НА НАЛИЧИЕ В ГЛЮКОЗЕ _____ ГРУППЫ

- 1) карбоксильной
- 2) сложно-эфирной
- 3) кетонной
- 4) альдегидной

СТРОФАНТИН К ОБРАЗУЕТ ХАРАКТЕРНОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С

- 1) хлористоводородной кислотой разведенной
- 2) серной кислотой разведенной
- 3) серной кислотой концентрированной
- 4) железа (III) хлоридом

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЙОДОМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ НАТРИЯ МЕТАМИЗОЛА ОБУСЛОВЛЕНО РЕАКЦИЕЙ

- 1) нуклеофильного присоединения
- 2) окисления серы сульфитной (S+4) до сульфатной (S+6)
- 3) электрофильного замещения
- 4) основных свойств гетероатомов азота

РЕАКТИВ МАНДЕЛИНА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РАСТВОР

- 1) аммония ванадата в концентрированной кислоте серной
- 2) ртути (II) йодида в калия йодиде
- 3) аммония молибдата в концентрированной кислоте серной
- 4) формальдегида в концентрированной кислоте серной

**В ОСНОВЕ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНАЗОНА
ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ**

- 1) замещения
- 2) окисления-восстановления
- 3) комплексообразования
- 4) ионного обмена

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СМЕСИ МУРАВЬИНОЙ
КИСЛОТЫ И УКСУСНОГО АНГИДРИДА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ФТИВАЗИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО
СТРУКТУРЕ**

- 1) метоксигруппы
- 2) основного атома азота
- 3) гидразидной группы
- 4) фенольного гидроксила

**ОТЛИЧИТЬ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА РАСТВОР ОТ НАТРИЯ КАРБОНАТА РАСТВОРА
ОДИНАКОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ МОЖНО ПО**

- 1) индикатору лакмусу
- 2) индикатору фенолфталеину
- 3) реакции с уксусной кислотой
- 4) реакции с минеральной кислотой

РЕАКЦИЕЙ ОТЛИЧИЯ МОРФИНА ОТ КОДЕИНА ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ С

- 1) железа (III) хлорида раствором 5%
- 2) реактивом Драгендорфа
- 3) кадмия хлорида раствором
- 4) реактивом Грисса

АЛЬДЕГИДЫ НЕ МОГУТ ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИИ

- 1) окислительно-восстановительные
- 2) полимеризации
- 3) присоединения
- 4) комплексообразования

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЙОДОМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ИЗОНИАЗИДА ОБУСЛОВЛЕНА
НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ**

- 1) остатка гидразина
- 2) основного атома азота
- 3) амидной группы
- 4) карбонильной группы

РЕАКТИВОМ ДЛЯ ОТЛИЧИЯ МОРФИНА ОТ КОДЕИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) реактив Несслера
- 2) железа (III) хлорид
- 3) реактив Браттона – Маршалла
- 4) реактив Драгендорфа

РЕАКТИВ ВАГНЕРА – БУШАРДА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) раствор формальдегида в концентрированной кислоте серной
- 2) раствор йода в калия йодиде
- 3) смесь концентрированных серной и азотной кислот
- 4) раствор висмута йодида в калия йодиде

РЕАКЦИЯ СРЕДЫ ВОДНОГО РАСТВОРА ЦИНКА СУЛЬФАТА

- 1) кислая
- 2) нейтральная
- 3) щелочная
- 4) переменная

К ПРОИЗВОДНЫМ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО РЯДА ОТНОСЯТ

- 1) кальция глюконат
- 2) никотиновую кислоту
- 3) хлорамфеникол
- 4) метионин

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ КАРБОКСИЛЬНУЮ ГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ

- 1) гидролиза
- 2) образования «серебряного зеркала»
- 3) этерификации
- 4) образования азокрасителя

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ ЦЕРИМЕТРИИ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ферроин
- 2) метиловый оранжевый
- 3) крахмал
- 4) тимоловый синий

РЕАКЦИЮ ЩЕЛОЧНОГО ГИДРОЛИЗА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) фенольный гидроксил
- 2) карбоксильную группу
- 3) амидную группу
- 4) третичную аминогруппу

К КЛАССУ «С» АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДИК ОТНОСЯТ МЕТОДИКИ

- 1) предназначенные для обнаружения и количественного определения примесей как в лекарственной субстанции, так и в готовой лекарственной форме
- 2) используемые для оценки характеристик готовых лекарственных средств, таких как «показатели растворимости» и «однородность дозирования»
- 3) используемые для количественного определения лекарственной субстанции или основного ингредиента в готовой лекарственной форме
- 4) предназначенные для установления подлинности лекарственной субстанции и некоторых ингредиентов в готовой лекарственной форме

НЕОБХОДИМЫМ УСЛОВИЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТОДОМ АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ФОЛЬГАРДУ ЯВЛЯЕТСЯ ТИТРОВАНИЕ В ПРИСУТСТВИИ

- 1) серной кислоты
- 2) хлористоводородной кислоты
- 3) азотной кислоты
- 4) аммиачного буферного раствора

ПРИ ТИТРОВАНИИ ПО ПРИВЕДЕННОЙ СХЕМЕ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) крахмал
- 3) фенолфталеин
- 4) железа (III) аммония сульфат (квасцы железоаммонийные)

АНАЛИТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ РЕАКЦИИ ЛЕГАЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОКРАШИВАНИЕ

- 1) сине-зеленое
- 2) оранжевое
- 3) красное
- 4) фиолетовое

ПРОДУКТОМ КОНДЕНСАЦИИ АЛЬДЕГИДА И ГИДРАЗИНА ЯВЛЯЕТСЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА

- 1) гидразид
- 2) лактам
- 3) уретан
- 4) гидразон

ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ КАТИОНА КАЛЬЦИЯ РЕАКЦИЕЙ С КАЛИЯ ФЕРРОЦИАНИДА РАСТВОРОМ В ПРИСУТСТВИИ АММОНИЯ ХЛОРИДА ПО ОБРАЗОВАНИЮ _____ ОСАДКА

- 1) белого
- 2) желтого
- 3) синего
- 4) зеленого

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ НИТРОКСОЛИНА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) основного атома азота
- 2) фенольного гидроксила
- 3) нитрогруппы
- 4) ароматической системы

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ УКСУСНОГО АНГИДРИДА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ НИКОТИНАМИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) амидной группы
- 2) аминогруппы
- 3) основного атома азота
- 4) карбонильной группы

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАТРИЯ БРОМИДА В МИКСТУРЕ КВАТЕРА ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРОВЕСТИ (ПО СТАНДАРТНОЙ АПТЕЧНОЙ МЕТОДИКЕ) МЕТОДОМ

- 1) алкалометрии
- 2) аргентометрии
- 3) йодхлорметрии
- 4) ацидиметрии

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) «серебряного зеркала»
- 2) оксониевых солей
- 3) 2, 4-динитрофенилгидразона
- 4) оснований Шиффа

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В СРЕДЕ АЦЕТОНА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) кислотных свойств карбоксильной группы
- 2) гидролиза метокси-группы
- 3) основных свойств атома азота
- 4) образования комплексных солей

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АЛКАЛИМЕТРИИ В СРЕДЕ АЦЕТОНА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ФЕНИЛБУТАЗОНА ОБУСЛОВЛЕНА

- 1) наличием атомов азота в пирозолидиновом цикле
- 2) кислотными свойствами енольной формы субстанции
- 3) наличием фенильных радикалов

4) свойствами остатка гидразобензола в молекуле

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРОИЗВОДНЫХ 5-НИТРОФУРАНА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ ФУНКЦИЯ ПРОТОФИЛЬНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В УВЕЛИЧЕНИИ СВОЙСТВ

- 1) окислительных
- 2) кислотных
- 3) основных
- 4) восстановительных

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) основного атома азота
- 2) изохинолинового гетероцикла
- 3) связанной хлористоводородной кислоты
- 4) бензильного радикала

В НЕЙТРАЛЬНОЙ СРЕДЕ ЙОДОМЕТРИЧЕСКИ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- 1) натрия тиосульфат
- 2) метамизол натрия
- 3) глюкозу
- 4) резорцин

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ПАПАВЕРИНА С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА ЗОННЕНШТЕЙНА ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) наличия бензильного радикала
- 2) наличия метоксигрупп
- 3) основных свойств третичного атома азота
- 4) способности окисляться с образованием окрашенных продуктов

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ФТИВАЗИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) основного атома азота
- 2) метоксигруппы
- 3) гидразидной группы
- 4) фенольного гидроксила

?-КЕТОЛЬНАЯ ГРУППА СОДЕРЖИТСЯ В СТРУКТУРЕ

- 1) метилтестостерона
- 2) прогестерона
- 3) дексаметазона
- 4) норэтистерона

РЕАКЦИИ НА СТЕРЕОИДНУЮ СТРУКТУРУ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ПРОВОДЯТ В СРЕДЕ

- 1) неводной с сухим остатком
- 2) кислой
- 3) нейтральной
- 4) щелочной

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ АЛКАЛИМЕТРИИ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) пиридинового гетероцикла
- 2) фенольного гидроксила
- 3) оксиметильных групп
- 4) связанной хлористоводородной кислоты

ЩЕЛОЧНУЮ РЕАКЦИЮ СРЕДЫ ВОДНОГО РАСТВОРА ИМЕЕТ

- 1) железа (II) сульфат
- 2) аммония хлорид
- 3) натрия тетраборат
- 4) натрия бромид

ПОДЛИННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МОЖНО ПОДТВЕРДИТЬ РЕАКЦИЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) йодоформа
- 2) 2,4-динитрофенилгидразона
- 3) «серебряного зеркала»
- 4) оснований Шиффа

ХИНИН МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПО МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ С

- 1) серной концентрированной кислотой
- 2) кадмия хлорида раствором
- 3) пикриновой кислотой
- 4) роданида аммония раствором

РЕАКТИВОМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В РЕАКЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА (II) СОЛЕЙ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ТУРНБУЛЕВОЙ СИНИ (ОСАДКА СИНЕГО ЦВЕТА), ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) натрия гидроксид
- 2) калия гексацианоферрат (II)
- 3) аммония тиоцианат
- 4) калия гексацианоферрат (III)

РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИМА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) бромкамфоры

- 2) ментола
- 3) тимола
- 4) терпингидрата

ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ ПО СВОЕМУ СТРОЕНИЮ ОТНОСЯТСЯ К

- 1) производным мочевины
- 2) ациклическим уреидам
- 3) циклическим уреидам
- 4) уретанам

В ОСНОВЕ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ЛЕЖИТ РЕАКЦИЯ

- 1) комплексообразования
- 2) окисления-восстановления
- 3) солеобразования
- 4) присоединения

ОБРАЗОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ СО СПЕЦИФИЧЕСКИМ ЗАПАХОМ ПРИ КИСЛОТНОМ ГИДРОЛИЗЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) фтивазида
- 2) фенобарбитала
- 3) кофеина
- 4) изониазида

ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ, КОТОРОЕ РАСТВОРЯЕТСЯ И В КИСЛОТАХ, И В ЩЕЛОЧАХ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) лития карбонат
- 2) висмута нитрат основной
- 3) бария сульфат
- 4) цинка оксид

ПОКАЗАТЕЛЕМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ ИНДИКАТОРЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) величина адсорбции
- 2) окислительно-восстановительный потенциал
- 3) константа устойчивости комплексов
- 4) константа ионизации

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ АЗОКРАСИТЕЛЯ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ В МОЛЕКУЛЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

- 1) спиртового гидроксила
- 2) нитрогруппы
- 3) третичной аминогруппы
- 4) метильной группы

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ БРОМАТОМЕТРИИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ИЗОНИАЗИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) остатка гидразина
- 2) основного атома азота
- 3) амидной группы
- 4) карбонильной группы

ПРИ ЦЕРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ПРИМЕНЯЮТ

- 1) фенилантраниловую кислоту
- 2) крахмал
- 3) дифенилкарбазон
- 4) калия хромат

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФТИВАЗИДА МЕТОДОМ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОР

- 1) кристаллический фиолетовый
- 2) фенолфталеин
- 3) тимоловый синий
- 4) тропеолин 00

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НЕВОДНОГО ТИТРОВАНИЯ В СРЕДЕ ЛЕДЯНОЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИДА ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ В ЕГО СТРУКТУРЕ

- 1) связанной хлористоводородной кислоты
- 2) основного атома азота
- 3) оксиметильных групп
- 4) фенольного гидроксила

НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ ОБРАЗУЕТ ОСАДОК БЕЛОГО ЦВЕТА, ПРИ СТОЯНИИ ПЕРЕХОДЯЩИЙ В ЖЁЛТЫЙ, ЗАТЕМ В БУРЫЙ И В ЧЁРНЫЙ, ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСТВОРОМ

- 1) меди (II) сульфата
- 2) кобальта (II) нитрата
- 3) серебра нитрата
- 4) свинца ацетата

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ

□

С РАСТВОРОМ ЦЕРИЯ (IV) СУЛЬФАТА ОСНОВАНО НА РЕАКЦИИ

- 1) нейтрализации
- 2) образования комплексной соли

- 3) электрофильного замещения
- 4) окисления

Физико-химические методы анализа лекарственных препаратов

[Вернуться в начало](#)

ВЕЩЕСТВОМ, ИМЕЮЩИМ ХАРАКТЕРНЫЙ СПЕКТР ПОГЛОЩЕНИЯ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метиллэгонин
- 2) буторфанол
- 3) диметиламиноэтанол
- 4) фенобарбитал (кислотная форма)

ВОДОРОДНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ (pH) СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ НАЗЫВАЮТ

- 1) отрицательный логарифм общей концентрации ионов водорода
- 2) показатель кислотности раствора
- 3) натуральный логарифм активности ионов водорода
- 4) отрицательный десятичный логарифм активности ионов водорода

К ОСНОВНЫМ ВИДАМ ИЗОТЕРМЫ АДСОРБЦИИ ОТНОСЯТ

- 1) линейную, выпуклую и вогнутую
- 2) гиперболическую и параболическую
- 3) синусоидную и косинусоидную
- 4) тангенсообразную и котангенсообразную

ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ pH В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПРИМЕНЯЮТ ИНДИКАТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОД

- 1) хингидронный
- 2) сурьмяный
- 3) хлорсеребряный
- 4) стеклянный

ДИСПЕРГИРУЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ МОНОХРОМАТОРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дифракционная решетка
- 2) призма
- 3) линза
- 4) входная щель

МЕТОД КОНДУКТОМЕТРИИ ОСНОВАН НА ОПРЕДЕЛЕНИИ

- 1) потенциала электрода
- 2) напряжения в цепи
- 3) удельной электропроводности
- 4) силы тока

**АКТИВАЦИЯ ПЛАСТИНОК ДЛЯ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ
ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ**

- 1) летучих примесей
- 2) связанной воды со слоя сорбента
- 3) металлов
- 4) микроорганизмов

**ДЕТЕКТОРОМ, КОТОРЫЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ОРГАНИЧЕСКИХ И
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР**

- 1) по теплопроводности
- 2) электронно-захватный
- 3) термоионный
- 4) пламенно-ионизационный

ПОД МАКСИМУМОМ ПОГЛОЩЕНИЯ (λ_{max}) ПОНИМАЮТ

- 1) величину смещения полосы поглощения в сторону длинных волн
- 2) логарифм отношения интенсивности монохроматического потока излучения, прошедшего через анализируемое вещество, к интенсивности первоначального потока излучения
- 3) длину волны, при которой интенсивность поглощения достигает максимума
- 4) величину смещения полосы поглощения в коротковолновую часть спектра

**САМЫМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ АТОМИЗАТОРОМ В АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ
СПЕКТРОМЕТРИИ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) электрическая дуга
- 2) пламя
- 3) индуктивно связанная плазма
- 4) электрическая искра

**К УНИВЕРСАЛЬНОМУ ДЕТЕКТОРУ, ИСПОЛЬЗУЕМОМУ В ЖИДКОСТНОЙ
ХРОМАТОГРАФИИ, ОТНОСЯТ**

- 1) кондуктометрический
- 2) рефрактометрический
- 3) ультрафиолетовый
- 4) спектрофотометрический

**В КАЧЕСТВЕ СОРБЕНТА В МЕТОДЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ
ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) активированный уголь
- 2) оксид алюминия
- 3) полипропиленгликоля адипинат
- 4) тонкоизмельченный силикагель

ФАКТОРОМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ВЕЛИЧИНУ ПОТЕНЦИАЛА ИНДИКАТОРНОГО

ЭЛЕКТРОДА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сила тока
- 2) концентрация анализируемого вещества
- 3) вязкость раствора
- 4) сопротивление раствора

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА, ОСНОВАННОМ НА

- 1) ионизации молекулы изучаемого вещества с последующим разделением ионов
- 2) разделении смеси анализируемых веществ в колонке между подвижной и неподвижной фазами
- 3) поглощении молекулой анализируемого вещества электромагнитных волн определенной частоты
- 4) определении массы анализируемого вещества методом гравиметрии

ОДНОВРЕМЕННОЕ ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДВУХ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ИХ СОВМЕСТНОМ ПРИСУТСТВИИ

- 1) возможно, при соблюдении основного закона светопоглощения для каждого из компонентов
- 2) возможно, если полосы поглощения компонентов находятся в разных областях видимого спектра
- 3) невозможно ни при каких условиях
- 4) невозможно, так как окраска раствора будет смешанной, соответствующей наложению окрасок (цветов) обоих компонентов

В УФ-СПЕКТРОСКОПИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) растворители, не поглощающие в исследуемой области спектра и не реагирующие с анализируемым веществом
- 2) любые растворители, в которых растворяется анализируемое вещество
- 3) растворители, поглощающие анализируемое вещество в исследуемой области спектра
- 4) только воду и этанол

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СВЕТА РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА В ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) призму
- 2) лазер
- 3) дифракционную решётку
- 4) светофильтр

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) величине удельного вращения вещества
- 2) значению удельного показателя поглощения

- 3) величине площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 4) времени удерживания основных пиков у испытуемого и стандартного растворов

НАИМЕНЬШУЮ ДЛИНУ ВОЛНЫ ИМЕЕТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

- 1) видимое
- 2) ультрафиолетовое
- 3) рентгеновское
- 4) инфракрасное

ПЛОЩАДЬ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ПИКА, ИМЕЮЩЕГО ШИРИНУ 10 ММ И ВЫСОТУ 50 ММ, РАВНА (В ММ²)

- 1) 50
- 2) 250
- 3) 500
- 4) 10

РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА ОСНОВАН НА СПОСОБНОСТИ ЛУЧА СВЕТА К

- 1) вращению плоскости поляризации
- 2) рассеиванию
- 3) преломлению
- 4) поглощению

ТРЕО- И ЭРИТРО-СТЕРЕОИЗОМЕРИЗАЦИЯ СВЯЗАНА С НАЛИЧИЕМ В СТРУКТУРЕ МОЛЕКУЛЫ

- 1) двух соседних хиральных атомов углерода
- 2) хирального атома углерода
- 3) циклогексанового радикала
- 4) вторичного спиртового гидроксила

МЕТОДОМ КОНДУКТОМЕТРИИ МОЖНО АНАЛИЗИРОВАТЬ ТОЛЬКО ВЕЩЕСТВА, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ

- 1) диэлектриками
- 2) коллоидами
- 3) высокомолекулярными
- 4) электролитами

МЕТОД ПОЛЯРИМЕТРИИ НЕВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В АНАЛИЗЕ

- 1) левомицетина
- 2) магнезия сульфата
- 3) декстрозы
- 4) ментола

МЕТОДОМ РАСЧЕТА КОНЦЕНТРАЦИИ В ХРОМАТОГРАФИИ, ОСНОВАННЫМ НА

ВВЕДЕНИИ В АНАЛИЗИРУЕМУЮ СМЕСЬ ИЗВЕСТНОГО КОЛИЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА И СРАВНЕНИИ СИГНАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ДЛЯ ИСПЫТУЕМОГО РАСТВОРА С ДОБАВКОЙ И БЕЗ НЕЁ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) внутреннего стандарта
- 2) нормализации
- 3) внешнего стандарта
- 4) стандартных добавок

ГАЗОМ-НОСИТЕЛЕМ, ИСПОЛЬЗУЕНЫМ ПРИ РАБОТЕ С ДЕТЕКТОРОМ ПО ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азот ОСЧ
- 2) гелий
- 3) азот
- 4) аргон

В ПРОЦЕССЕ ХРОМАТОГРАФИРОВАНИЯ СОСУД ГЕРМЕТИЗИРУЮТ ДЛЯ

- 1) избегания конденсации влаги
- 2) избегания испарения летучего элюента с поверхности пластинки
- 3) более быстрого элюирования
- 4) исключения попадания примесей извне

ДЕТЕКТОР ЯВЛЯЕТСЯ БЛОКОМ ХРОМАТОГРАФА, НЕОБХОДИМЫМ ДЛЯ

- 1) регистрации выхода пробы из колонки
- 2) разделения компонентов анализируемой смеси
- 3) термостатирования колонки
- 4) расчета относительных параметров удерживания вещества

ЕСЛИ ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА ВЕЩЕСТВА, ИЗМЕРЕННАЯ В КЮВЕТЕ С ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 1,00 СМ РАВНА 1,000, МОЛЯРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ РАВЕН $1000 \text{ л} \cdot \text{моль}^{-1} \cdot \text{см}^{-1}$, КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА СОСТАВЛЯЕТ

- 1) $1,00 \cdot 10^{-3}$ моль/мл
- 2) $1,00 \cdot 10^{-3}\%$
- 3) $1,00 \cdot 10^{-3}$ моль/л
- 4) $1,00 \cdot 10^{-3}$ г/100 мл

ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ КОТОРОГО БАЗИРУЕТСЯ НА ЯВЛЕНИИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ, НАЗЫВАЮТ

- 1) пламенно-ионизационным
- 2) детектором электронного захвата
- 3) термоионным
- 4) катарометром

КАЖДОЕ ВЕЩЕСТВО ИМЕЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР КОЛЕБАНИЙ В ТАКОЙ ОБЛАСТИ ИК-СПЕКТРА, КАК ОБЛАСТЬ

- 1) прозрачности
- 2) функциональных групп
- 3) двойных связей
- 4) «отпечатков пальцев»

ОТЛИЧИЕ УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ОТ ФОТОКОЛОРИМЕТРИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) способах расчета концентрации вещества
- 2) зависимости светопоглощения от концентрации вещества в растворе
- 3) зависимости светопоглощения от толщины поглощающего слоя
- 4) используемой области оптического спектра

ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА АНАЛИЗИРУЕМОГО ВЕЩЕСТВА ВЫРАЖЕНА В МОЛЬ/Л, ТО КОЭФФИЦИЕНТ В ЗАПИСИ ЗАКОНА БУГЕРА – ЛАМБЕРТА – БЕРА НАЗЫВАЮТ _____ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОГЛОЩЕНИЯ

- 1) молярным
- 2) удельным
- 3) атомным
- 4) молекулярным

ОДНОВРЕМЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДВУХ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ИХ СОВМЕСТНОМ ПРИСУТСТВИИ МЕТОДОМ УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ВОЗМОЖНО

- 1) если один из компонентов не поглощает свет в УФ-области
- 2) при соблюдении основного закона поглощения для каждого из компонентов
- 3) если полосы поглощения компонентов находятся в разных областях спектра или перекрываются только частично
- 4) если полосы поглощения компонентов совпадают

МЕТОДЫ АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫЕ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ, НАЗЫВАЮТ

- 1) электрохимическими
- 2) масс-спектрометрическими
- 3) хроматографическими
- 4) спектроскопическими

УДЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) природы анализируемого вещества
- 2) длины волны света
- 3) концентрации раствора анализируемого вещества
- 4) природы растворителя

ПАРОФАЗНЫЙ АНАЛИЗ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) термометра, дефлегматора, приемников дистиллята
- 2) колбы с биологическим материалом, делительной воронки
- 3) пенициллинки с объектом, термостата, шприца
- 4) парообразователя, водяной бани, колбы с биологическим материалом

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 450 НМ СООТВЕТСТВУЕТ ОБЛАСТИ

- 1) γ -излучения
- 2) УФ-излучения
- 3) видимого излучения
- 4) ИК-излучения

ДЕТЕКТОРОМ, КОТОРЫЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ТОЛЬКО ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР

- 1) пламенно-ионизационный
- 2) термоионный
- 3) электронно-захватный
- 4) по теплопроводности

ПАРАМЕТРОМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВЕЩЕСТВ НА ХРОМАТОГРАММЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) время удерживания хроматографического пика
- 2) площадь хроматографического пика
- 3) высота хроматографического пика
- 4) расстояние между двумя хроматографическими пиками

ВЕЛИЧИНОЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ НА СПЕКТРОФОТОМЕТРЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) вязкость
- 2) оптическая плотность
- 3) угол вращения
- 4) показатель преломления

СРЕДНЕЙ ИК-ОБЛАСТИ СПЕКТРА СООТВЕТСТВУЕТ ДИАПАЗОН ДЛИН ВОЛН (В МИКРОМЕТРАХ)

- 1) 0,78-2,5
- 2) 2,5-25
- 3) 100-400
- 4) 25-400

ПАРАМЕТРОМ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА НА ХРОМАТОГРАММЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) расстояние удерживания хроматографического пика
- 2) площадь хроматографического пика
- 3) расстояние между двумя хроматографическими пиками
- 4) длина волны в максимуме поглощения

ПОЛЯРИМЕТРИЯ ОСНОВАНА НА

- 1) способности вещества вращать плоскость поляризованного света
- 2) избирательном поглощении электромагнитного излучения
- 3) способности вещества преломлять свет

4) измерении силы тока между погруженными в раствор электродами

ЕСЛИ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЛИНИЕЙ СТАРТА И ФРОНТА РАСТВОРИТЕЛЯ НА ХРОМАТОГРАММЕ ОКАЗАЛОСЬ = 10,0 СМ, ЛИНИЕЙ СТАРТА И ЦЕНТРОМ ПЯТНА ВЕЩЕСТВА – 4,0 СМ, ВЕЛИЧИНА R_f ВЕЩЕСТВА РАВНА

- 1) 4,00
- 2) 1,00
- 3) 0,60
- 4) 0,40

ВЕЩЕСТВО ОДНОВРЕМЕННО ОБЛАДАЕТ ПОГЛОЩЕНИЕМ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ И ВИДИМОЙ ОБЛАСТЯХ СПЕКТРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ

- 1) температурного режима приготовления раствора
- 2) условий получения спектра
- 3) характера растворителя
- 4) структуры молекулы вещества

ПРИ ФОТОМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПО ОСИ АБСЦИСС ПРИ ПОСТРОЕНИИ КАЛИБРОВОЧНОГО ГРАФИКА ОТКЛАДЫВАЕТСЯ

- 1) величина электродного потенциала
- 2) концентрация анализируемого вещества
- 3) показатель преломления
- 4) водородный показатель (рН)

К ХРОМОФОРАМ ОТНОСЯТ

- 1) химические группы, усиливающие светопоглощение
- 2) химические группы, обуславливающие светопоглощение
- 3) комплектующие спектрофотометра, выделяющие свет конкретной длины волны
- 4) устройства для преобразования световой энергии в электрическую

РАЗДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ В ТОНКОМ СЛОЕ СОРБЕНТА МОЖНО ОТНЕСТИ К ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) осадочной
- 2) ионообменной
- 3) распределительной
- 4) адсорбционной

ИК-СПЕКТРЫ ЗАПИСЫВАЮТСЯ В КООРДИНАТАХ

- 1) оптическая плотность – концентрация
- 2) оптическая плотность – волновое число
- 3) пропускание – волновое число
- 4) концентрация – волновое число

ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОСНОВАН НА

- 1) измерении интенсивности флюоресценции исследуемого вещества
- 2) измерении силы тока, возникающего при электролизе раствора исследуемого вещества на микроэлектроде
- 3) способности заряженных частиц исследуемого вещества к передвижению во внешнем электрическом поле
- 4) измерении степени поглощения немонахроматического света исследуемым веществом

ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРА В 100 РАЗ И УМЕНЬШЕНИИ ТОЛЩИНЫ КЮВЕТЫ В 10 РАЗ, ПРИ НЕИЗМЕННОЙ ДЛИНЕ СВЕТОВОЙ ВОЛНЫ ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА

- 1) увеличится в 10 раз
- 2) уменьшится в 10 раз
- 3) уменьшится в 100 раз
- 4) не изменится

В ПОТЕНЦИОМЕТРИИ РОЛЬ ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ ИГРАЕТ ЭЛЕКТРОД, ПОТЕНЦИАЛ КОТОРОГО

- 1) зависит от природы одного из компонентов раствора
- 2) зависит от природы растворителя
- 3) не зависит от состава раствора (неполяризуемый электрод)
- 4) не зависит от природы растворителя

ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕТА В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ И ВИДИМОЙ ОБЛАСТЯХ СПЕКТРА ОБЪЯСНЯЕТСЯ

- 1) отклонением плоскости поляризации при прохождении через анализируемое вещество поляризованного света
- 2) поглощением электромагнитной энергии при колебаниях ядер атомов в молекулах
- 3) изменением скорости света в воздухе к скорости света в анализируемом веществе
- 4) способностью электронов на некоторых орбиталях поглощать кванты света и переходить на более высокие энергетические уровни

ДЛЯ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СТРЕПТОМИЦИНА СУЛЬФАТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) кислотный гидролиз
- 2) реакцию с реактивом Фелинга
- 3) щелочной гидролиз
- 4) мальтольную реакцию

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВЫРАЖАЕТСЯ

- 1) разрешением
- 2) фактором асимметрии
- 3) относительным стандартным отклонением
- 4) числом теоретических тарелок

РЕФРАКТОМЕТРИЮ ОТНОСЯТ К _____ МЕТОДУ АНАЛИЗА

- 1) хроматографическому
- 2) титриметрическому
- 3) электрохимическому
- 4) оптическому

В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МЕТОД ВНЕШНИХ СТАНДАРТОВ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ

- 1) оценки пригодности методики анализа
- 2) количественного определения абсолютного содержания анализируемых веществ
- 3) очистки анализируемых веществ от примесей
- 4) количественного определения относительного содержания анализируемых веществ

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ ДЕКСТРОЗЫ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ

- 1) рефрактометром
- 2) рН-метром
- 3) спектрофотометром
- 4) поляриметром

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ПРИМЕСЕЙ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) рефрактометрию
- 2) поляриметрию
- 3) спектрометрию в инфракрасной области
- 4) тонкослойную хроматографию

К ТРАДИЦИОННОМУ КЛАССИЧЕСКОМУ АНАЛИТИЧЕСКОМУ МЕТОДУ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОТНОСЯТ

- 1) ИК-спектроскопию в ближней области спектра (БИК-спектроскопию)
- 2) рентгенодифракционный метод
- 3) рамановскую спектрометрию
- 4) тонкослойную хроматографию

ВЕЛИЧИНОЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕЙ ДЛИНУ УЧАСТКА КОЛОНКИ, НА КОТОРЫЙ ПРИХОДИТСЯ ОДИН АКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТА РАЗДЕЛЯЕМОЙ СМЕСИ С НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) высота, эквивалентная теоретической тарелке
- 2) число теоретических тарелок
- 3) фактор симметрии
- 4) фактор разделения

ПОЛЯРИМЕТРИЯ ОТНОСИТСЯ К _____ МЕТОДУ

- 1) оптическому
- 2) хроматографическому

- 3) термическому
- 4) электрохимическому

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ КОМПОНЕНТОВ В АНАЛИЗИРУЕМОЙ СМЕСИ ПРИ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ТАКИМ ПАРАМЕТРОМ, КАК

- 1) ширина пика
- 2) площадь пика
- 3) изотерма адсорбции
- 4) время удерживания

ВИДОМ СОРБЦИИ, ПРЕОБЛАДАЮЩИМ В ПРОЦЕССЕ ИОНООБМЕННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хемосорбция
- 2) адсорбция
- 3) капиллярная конденсация
- 4) абсорбция

АБСОЛЮТНОЕ ВРЕМЯ УДЕРЖИВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК ВРЕМЯ

- 1) от момента ввода пробы до максимума пика вещества
- 2) от максимума пика воздуха до максимума пика вещества
- 3) между появлением на хроматограмме двух соседних пиков
- 4) от вершины хроматографического пика до нулевой линии

КАЛИБРОВКУ ДЕТЕКТОРА ХРОМАТОГРАФА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗВЕСТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) определения времени удерживания с целью количественного анализа
- 2) построения калибровочного графика с целью количественного анализа
- 3) оценки возможности проведения качественного анализа
- 4) очистки колонки от присутствия посторонних компонентов

ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДИК ПОКАЗЫВАЮТ РАЗРЕШЕНИЕ МЕЖДУ

- 1) всеми веществами, которые присутствуют на хроматограмме
- 2) близко элюирующимися веществами
- 3) всеми примесями
- 4) примесью и действующим веществом

НА АНИОНИТЕ ОБМЕНИВАЮТСЯ ИОНЫ

- 1) H^+ , OH^-
- 2) K^+ , Na^+
- 3) OH^- , Ca^{2+}
- 4) Cl^- , SO_4^{2-}

ПОДВИЖНУЮ ФАЗУ, ВВОДИМУЮ В СЛОЙ НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОЛОНОЧНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, НАЗЫВАЮТ

- 1) сорбатом

- 2) растворителем
- 3) элюентом
- 4) элюатом

СОВОКУПНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ, НАЗЫВАЮТ

- 1) величиной
- 2) измерением
- 3) калибровкой
- 4) значением величины

КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЕЩЕСТВА В РАСТВОРЕ ПРИ ПОСТОЯННОЙ ДЛИНЕ ВОЛНЫ СВЕТА И ПОСТОЯННОЙ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ РАСТВОРА ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

- 1) оптической плотности
- 2) величине пропускания раствора
- 3) молярному коэффициенту поглощения
- 4) интенсивности светопоглощения

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ РАССЧИТЫВАЮТ

- 1) разрешение
- 2) относительное время удерживания
- 3) фактор асимметрии пика
- 4) эффективность

МЕТОД ИОНИЗАЦИИ «ЭЛЕКТРОННЫЙ УДАР» ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) богатой фрагментацией масс-спектра
- 2) мягкими условиями ионизации
- 3) малой фрагментацией спектра
- 4) ионизацией белковых молекул без разложения

РЕФРАКТОМЕТРИЮ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРА

- 1) цинка сульфата 0,25%
- 2) кальция хлорида 3%
- 3) хлористоводородной кислоты 1%
- 4) кальция хлорида 5%

ВЕЛИЧИНА УДЕЛЬНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) технических характеристик оптического прибора
- 2) навески анализируемого вещества
- 3) толщины слоя кюветы
- 4) природы вещества

ДЕТЕКТОРОМ, КОТОРЫЙ ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ВЕЩЕСТВАМ, СОДЕРЖАЩИМ ГАЛОГЕНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР

- 1) пламенно-ионизационный
- 2) по теплопроводности
- 3) электронно-захватный
- 4) термоионный

К НОВЫМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМ АНАЛИТИЧЕСКИМ ЭКСПРЕСС-МЕТОДАМ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФАЛЬСИФИКАТОВ ОТНОСЯТ

- 1) тонкослойную хроматографию
- 2) рентгенодифракционный метод
- 3) спектроскопию в ультрафиолетовой и видимой области спектра
- 4) инфракрасную спектроскопию в средней области спектра

ЛЕВОРФАНОЛ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) продуктом метаболизма промедола
- 2) левовращающим изомером декстрометорфана
- 3) компонентом опиоя
- 4) правовращающим изомером буторфанола

НАЗНАЧЕНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТА В СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) конденсировании светового потока
- 2) монохроматизации света
- 3) преобразовании электромагнитного излучения в электрический ток
- 4) излучении света

ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЯ «СИГНАЛ/ШУМ» НА ХРОМАТОГРАММЕ ПРИЕМЛЕМЫМ ЗНАЧЕНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 20
- 2) 5
- 3) 10
- 4) 2

ПРИ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАССЧИТЫВАЮТ ПО

- 1) удельному вращению
- 2) удельному показателю светопоглощения
- 3) показателю преломления испытуемого раствора
- 4) площадям пиков испытуемого и стандартного растворов

ОШИБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА БУДЕТ МИНИМАЛЬНА ПРИ ЗНАЧЕНИИ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ АНАЛИЗИРУЕМОГО РАСТВОРА

- 1) 0,85
- 2) 0,14
- 3) 0,10
- 4) 0,45

В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ АТОМИЗАЦИИ ОБРАЗЦА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) искровой разряд
- 2) введение в дугу переменного тока
- 3) введение в дугу постоянного тока
- 4) введение в пламя

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ОСНОВАНЫ НА

- 1) способности исследуемого вещества вращать плоскость поляризации при прохождении поляризованного света
- 2) измерении силы тока, возникающего при электролизе раствора вещества
- 3) поглощении исследуемыми веществами монохроматического и не монохроматического излучения
- 4) измерении интенсивности флюоресценции исследуемого вещества

АКТИВИРОВАННЫЕ ПЛАСТИНКИ ДЛЯ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) менее подвержены ошибке
- 2) обладают большей чувствительностью
- 3) обладают большими удерживающими свойствами
- 4) менее подвержены загрязнению

В ОСНОВЕ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЛЕЖИТ

- 1) сорбция газа-носителя на твёрдом сорбенте колонки
- 2) обратимая хемосорбция ионов анализируемого раствора
- 3) стехиометрический обмен ионов разделяемых веществ с ионами ионитов
- 4) различие коэффициентов распределения разделяемых веществ между неподвижной жидкой и подвижной газовой фазами

МЕТОДОМ АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫМ НА ИЗМЕРЕНИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА, ИСПУСКАЕМОГО ТЕРМИЧЕСКИ ВОЗБУЖДЁННЫМИ СВОБОДНЫМИ АТОМАМИ ИЛИ ОДНОАТОМНЫМИ ИОНАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) атомно-абсорбционная спектроскопия
- 2) рамановская спектрометрия
- 3) масс-спектрометрия
- 4) атомно-эмиссионная спектрометрия

ИНТЕНСИВНОСТЬ ФЛЮОРЕСЦЕНЦИИ ИССЛЕДУЕМОГО ВЕЩЕСТВА ЗАВИСИТ ОТ pH РАСТВОРА И

- 1) температуры
- 2) длины волны возбуждающего света
- 3) концентрации раствора
- 4) давления

В ОСНОВЕ МЕТОДА ПЕРЕГОНКИ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ЛЕЖИТ ПРАВИЛО:

ТЕМПЕРАТУРА АНАЛИЗИРУЕМОЙ СМЕСИ ИМЕЕТ ТЕМПЕРАТУРУ КИПЕНИЯ

- 1) равную температуре кипения чистого вещества
- 2) выше температуры кипения индивидуального вещества
- 3) ниже температуры кипения воды
- 4) ниже температуры кипения чистого вещества

ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОМПОНЕНТОВ АНАЛИЗИРУЕМОЙ СМЕСИ ВЕЩЕСТВ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРОВОДЯТ НА

- 1) одной колонке при разных температурах термостата
- 2) двух колонках с различной полярностью неподвижных жидких фаз
- 3) двух хроматографах различных марок с одинаковыми колонками
- 4) двух колонках с твердыми носителями различной природы

АТОМЫ СПОСОБНЫ ИЗЛУЧАТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЗА СЧЕТ

- 1) нахождения атома в невозбужденном состоянии
- 2) выделения энергии при химическом взаимодействии
- 3) перехода электрона из внутренней орбитали на внешнюю
- 4) нахождения атома в возбужденном состоянии

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛЯРНОСТИ ПОДВИЖНОЙ И НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗ ЖИДКОСТНО-АДСОРБЦИОННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ПРЕДСТАВЛЕНА В ВАРИАНТАХ

- 1) одно- и многофазная
- 2) нормально- и обращенно-фазная
- 3) высоко- и низкоэффективная
- 4) катион- и анионообменная

БЛИЖНЯЯ ИК-ОБЛАСТЬ НАХОДИТСЯ В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН (В НМ)

- 1) 780-2500
- 2) 2500-40000
- 3) 190-380
- 4) 380-780

ПРИ ОЦЕНКЕ ПОКАЗАТЕЛЯ «ПРЕЦИЗИОННОСТЬ» ПРИ ВАЛИДАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ИЗУЧАЮТ

- 1) соотношение сигнал/шум
- 2) робастность
- 3) стандартное отклонение сигнала для контрольного опыта
- 4) воспроизводимость

ВРЕМЕНЕМ УДЕРЖИВАНИЯ В ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ НАЗЫВАЮТ ВРЕМЯ

- 1) от момента ввода пробы до момента выхода растворителя
- 2) окончания работы хроматографа
- 3) от момента ввода пробы в хроматографическую колонку до момента выхода последнего компонента

4) от момента ввода пробы в хроматографическую колонку до момента выхода из неё максимальной концентрации определяемого вещества

ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТ

- 1) окислительно-восстановительный потенциал
- 2) константа ионизации
- 3) константа устойчивости комплексов
- 4) величина адсорбции

ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) масс-спектрометрия
- 2) газожидкостная хроматография
- 3) инфракрасная спектроскопия
- 4) полярография

НА СОБЛЮДЕНИЕ ОСНОВНОГО ЗАКОНА ПОГЛОЩЕНИЯ НЕ ВЛИЯЕТ

- 1) низкая устойчивость анализируемого вещества в растворе
- 2) полихроматичность света
- 3) диссоциация анализируемого вещества при разбавлении раствора
- 4) толщина поглощающего слоя

ПАРАМЕТРОМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВЕЩЕСТВ НА ХРОМАТОГРАММЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) площадь хроматографического пика
- 2) расстояние удерживания хроматографического пика
- 3) расстояние между двумя хроматографическими пиками
- 4) высота хроматографического пика

ХРОМАТОГРАФИЯ ОСНОВАНА НА СПОСОБНОСТИ ВЕЩЕСТВ

- 1) адсорбироваться
- 2) пропускать свет
- 3) преломлять свет
- 4) испускать свет

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОСНОВАН НА ИЗМЕРЕНИИ

- 1) тока между индикаторным электродом и электродом сравнения
- 2) потенциала индикаторного электрода
- 3) разности равновесных потенциалов в присутствии тока между индикаторным электродом и электродом сравнения
- 4) разности равновесных потенциалов практически в отсутствие тока между индикаторным электродом и электродом сравнения

К ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ, КОТОРУЮ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПРИ ВАЛИДАЦИИ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОТНОСЯТ

- 1) правильность
- 2) устойчивость

- 3) предел обнаружения
- 4) предел количественного определения

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОТМЫВКА ПЛАСТИНОК ДЛЯ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРОВОДИТСЯ ОБЫЧНО ПУТЁМ ПОГРУЖЕНИЯ В

- 1) метанол
- 2) пропанол
- 3) этанол
- 4) бутанол

В РЕФРАКТОМЕТРИИ ФАКТОРОМ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ (F) НАЗЫВАЮТ

- 1) величину прироста показателя преломления при увеличении концентрации на 1%
- 2) величину, обратную той толщине слоя, проходя через который излучение ослабляется в 10 раз
- 3) величину отношения синуса угла падения к синусу угла преломления луча света
- 4) отношение скорости распространения света в воздухе к скорости распространения света в исследуемом веществе

ИОНООБМЕННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОСНОВАНА НА РЕАКЦИИ

- 1) восстановления-окисления
- 2) нейтрализации
- 3) обмена
- 4) осаждения

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ _____ МЕТОДОМ АНАЛИЗА

- 1) биологическим
- 2) химическим
- 3) физическим
- 4) физико-химическим

ДЕТЕКТОРОМ В ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР

- 1) спектрофотометрический
- 2) по теплопроводности
- 3) пламенно-ионизационный
- 4) электрон-захватный

СУЩНОСТЬЮ МЕТОДА ХРОМАТОГРАФИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) преломление луча света анализируемым веществом при переходе из одной среды в другую
- 2) изменение величины индикаторного электрода электронной пары в зависимости от концентрации ионов
- 3) разделение смеси веществ при их распределении между подвижной и неподвижной фазами
- 4) отклонение плоскости поляризации поляризованного луча света оптически

активными веществами

ХЛОРИДСЕРЕБРЯНЫЙ И КАЛОМЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОДЫ ОТНОСЯТ К

- 1) поляризуемым
- 2) электростабильным
- 3) инертным
- 4) неполяризуемым

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСЕЙ, В КОТОРОМ РАЗДЕЛЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ РАСПРЕДЕЛЕНА МЕЖДУ ДВУМЯ ФАЗАМИ, НАЗЫВАЮТ

- 1) рефрактометрией
- 2) спектрофотометрией
- 3) поляриметрией
- 4) хроматографией

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ МЕТОДОМ СПЕКТРОМЕТРИИ В ИК-ОБЛАСТИ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) зависимость величины пропускания от значения волнового числа
- 2) значение показателя преломления раствора вещества
- 3) зависимость величины пропускания от концентрации раствора вещества
- 4) значение удельного вращения вещества

ПРЕИМУЩЕСТВО ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПЕРЕД ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ДЕШЕВИЗНЕ ОБОРУДОВАНИЯ И

- 1) меньшей погрешности определений
- 2) возможности определения меньшего количества компонентов
- 3) лучшем разделении компонентов
- 4) простоте выполнения анализа

ДЕТЕКТОРОМ, КОТОРЫЙ ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ К ВЕЩЕСТВАМ, СОДЕРЖАЩИМ АЗОТ И ФОСФОР, ЯВЛЯЕТСЯ ДЕТЕКТОР

- 1) электронно-захватный
- 2) по теплопроводности
- 3) пламенно-ионизационный
- 4) термоионный

РЕФРАКТОМЕТРИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) цинка сульфата раствора 0,25%
- 2) кальция хлорида раствора 3%
- 3) хлористоводородной кислоты раствора 1%
- 4) концентрированных растворов

КОНДУКТОМЕТРИЯ ОСНОВАНА НА ИЗМЕРЕНИИ

- 1) количества электричества
- 2) показателя преломления раствора

- 3) потенциала индикаторного электрода
- 4) электропроводности раствора

СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ОСНОВАНЫ НА

- 1) физическом взаимодействии веществ между собой
- 2) электрохимическом взаимодействии веществ между собой
- 3) химическом взаимодействии веществ между собой
- 4) взаимодействию вещества с электромагнитным излучением

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ В АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ИСПОЛЬЗУЮТ _____ ЭЛЕКТРОД

- 1) водородный
- 2) платиновый
- 3) стеклянный
- 4) каломельный

ВЕЩЕСТВО, НА ПОВЕРХНОСТИ КОТОРОГО ПРОИСХОДИТ РАЗДЕЛЕНИЕ И КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ В ХРОМАТОГРАФИИ, НАЗЫВАЮТ

- 1) элюентом
- 2) сорбентом
- 3) элюатом
- 4) сорбатом

ГАЗОЖИДКОСТНУЮ ХРОМАТОГРАФИЮ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) определения биологической активности веществ
- 2) идентификации веществ
- 3) обнаружения примесей
- 4) количественного определения компонентов сложных смесей

ПОД ХРОМАТОГРАФИЕЙ В ТОНКОМ СЛОЕ СОРБЕНТА ПОНИМАЮТ

- 1) процесс разделения смеси веществ, протекающий на твердом тонком слое сорбента под воздействием адсорбционного механизма при движении подвижной жидкой фазы
- 2) процесс разделения смеси веществ, протекающий на полосе хроматографической бумаги под воздействием капиллярных сил при передвижении подвижной жидкой фазы
- 3) процесс разделения смеси веществ, протекающий в сорбционной микроколоне под воздействием адсорбционного механизма при движении подвижной жидкой фазы, подающейся под высоким давлением
- 4) обратимые ионообменные процессы, происходящие между ионогенными группами сорбента и ионами анализируемого вещества в растворе

ИК-СПЕКТРОСКОПИЮ В АНАЛИЗЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МОЖНО

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ

- 1) определения остаточных органических растворителей
- 2) идентификации, определения чистоты и количественного содержания лекарственных веществ
- 3) установления агрегатного состояния вещества
- 4) определения молярной массы вещества

ОСНОВНЫМ ДОСТОИНСТВОМ МАСС-ДЕТЕКТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО

- 1) он является не разрушающим детектором
- 2) детектор определяет вещества, способные к восстановлению или окислению
- 3) при помощи этого детектора возможно определение структуры неизвестного вещества
- 4) детектор определяет только соединения, способные изменить проводимость элюата

СУЩНОСТЬ ФОТОМЕТРИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ИЗМЕРЕНИИ

- 1) угла отклонения плоскости поляризации поляризованного света анализируемым веществом
- 2) разности электродвижущей силы электродной пары в зависимости от концентрации ионов анализируемого вещества
- 3) степени поглощения света анализируемым веществом
- 4) преломления света анализируемым веществом

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРА МОЖНО ПРОВЕСТИ АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВ ТОЛЬКО

- 1) неокрашенных
- 2) органических
- 3) неорганических
- 4) окрашенных

НА ИСПУСКАНИИ СВЕТА АНАЛИЗИРУЕМЫМ ВЕЩЕСТВОМ ОСНОВАНА

- 1) флуориметрия
- 2) фотометрия
- 3) поляриметрия
- 4) рефрактометрия

ОПТИМАЛЬНЫМИ ОБЪЕКТАМИ ДЛЯ АНАЛИЗА МЕТОДОМ УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) порошки
- 2) истинные растворы
- 3) коллоидные растворы
- 4) взвеси

БЛОКОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО СПЕКТРОМЕТРА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рентгеновская трубка

- 2) термостат
- 3) колонка
- 4) атомизатор

ПАРАМЕТРЫ УДЕРЖИВАНИЯ ВЕЩЕСТВА ПРИ ГЖХ-ИССЛЕДОВАНИИ ЗАВИСЯТ ОТ

- 1) полярности вещества и полярности неподвижной жидкой фазы
- 2) вида анализируемого объекта (биожидкость, извлечение из объекта)
- 3) природы газа-носителя
- 4) полярности газа-носителя и материала колонки

В МЕТОДЕ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СЕЛЕКТИВНЫМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) времени удерживания и массе молекулярного и/или базового иона
- 2) массе пика молекулярного иона
- 3) площади хроматографического пика и/или интенсивности базового иона
- 4) длине волны в максимуме абсорбции

ПРИ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ СИЛЬНОЙ КИСЛОТЫ СИЛЬНЫМ ОСНОВАНИЕМ ПОСЛЕ ТОЧКИ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ УДЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ

- 1) снижается
- 2) повышается
- 3) вначале увеличивается, потом остается неизменной
- 4) остается неизменной

ИСТОЧНИКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ АНАЛИЗА СЛУЖИТ

- 1) стержень из карбида кремния
- 2) водородная лампа
- 3) лампа накаливания
- 4) дейтериевая лампа

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 450 НМ СООТВЕТСТВУЕТ ОБЛАСТИ

- 1) видимого излучения
- 2) УФ-излучения
- 3) ИК-излучения
- 4) γ -излучения

МЕТОДОМ РАСЧЕТА КОНЦЕНТРАЦИИ В ХРОМАТОГРАФИИ, ОСНОВАННЫМ НА СРАВНЕНИИ С СИГНАЛОМ, ПОЛУЧЕННЫМ НА ХРОМАТОГРАММЕ РАСТВОРА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА, ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) стандартных добавок
- 2) внутреннего стандарта
- 3) внешнего стандарта
- 4) нормализации

ГАЗОМ-НОСИТЕЛЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМОМ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННО-ЗАХВАТНЫМ ДЕТЕКТОРОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гелий
- 2) аргон
- 3) азот ОСЧ
- 4) азот

СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ В УФ- И ВИДИМОЙ ОБЛАСТЯХ СПЕКТРА ЗАВИСЯТ ОТ

- 1) перераспределения энергии между вращением и колебанием ядер в молекуле
- 2) числа атомов, входящих в состав молекул
- 3) числа и перемещения электронов в поглощающих свет молекулах и ионах
- 4) колебания атомных ядер, входящих в состав молекул

НА КАТИОНИТЕ ОБМЕНИВАЮТСЯ ИОНЫ

- 1) Cl^- , SO_4^{2-}
- 2) K^+ , Na^+
- 3) H^+ , OH^-
- 4) OH^- , Ca^{2+}

ИСТОЧНИКОМ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) индуктивно-связанная плазма
- 2) нить накаливания
- 3) рентгеновская трубка
- 4) лампа с полым катодом

ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ АНИОНИТА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) спирт
- 2) растворы кислот
- 3) растворы щелочей
- 4) воду

ПОГЛОЩАЮЩИЕ ПРИМЕСИ ОБЫЧНО ОПРЕДЕЛЯЮТ, АНАЛИЗИРУЯ СПЕКТР ПОГЛОЩЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СУБСТАНЦИИ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ТОЧКАХ, ПО

- 1) отношению удельных показателей поглощения
- 2) значению удельных показателей поглощения
- 3) значению оптических плотностей
- 4) отношению оптических плотностей

В ОСНОВЕ МЕТОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЛЕЖИТ

- 1) способность вещества переходить в парообразное состояние, а затем сорбироваться на твердом носителе
- 2) распределение компонентов смеси веществ в результате адсорбции компонентов

смеси на твёрдом сорбенте, нанесенном тонким слоем на подложку

3) распределение компонентов смеси веществ между двумя фазами при прохождении одной из них через колонку под давлением

4) распределение компонентов смеси веществ между потоком газа-носителя и жидкостью, нанесенной на твёрдый сорбент

РАЗНОВИДНОСТЬ ПОТЕНЦИОМЕТРИИ, ГДЕ ИНДИКАТОРНЫМ ЭЛЕКТРОДОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИОНОСЕЛЕКТИВНЫЙ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) кондуктометрией
- 2) ионометрией
- 3) кулонометрией
- 4) амперометрией

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМ МЕТОДОМ, ОСНОВАННЫМ НА ТЕРМИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ СВОБОДНЫХ АТОМОВ И РЕГИСТРАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ИСПУСКАНИЯ ВОЗБУЖДЕННЫХ АТОМОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) спектрофотометрия в видимой области спектра
- 2) УФ-спектрофотометрия
- 3) атомно-абсорбционная спектрометрия
- 4) атомно-эмиссионная спектрометрия

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ МЕТОДОМ УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) величине показателя преломления раствора
- 2) значению удельного показателя поглощения
- 3) величине удельного вращения
- 4) площадям основных пиков у анализируемого и стандартного растворов

РЯД СЕЛЕКТИВНОСТИ В ХРОМАТОГРАФИИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РЯД

- 1) веществ, не взаимодействующих с неподвижной фазой
- 2) в котором вещества расположены по увеличению скорости взаимодействия между собой
- 3) в котором вещества расположены по увеличению их сродства к подвижной фазе
- 4) в котором вещества расположены по увеличению их сродства к неподвижной фазе

РАЗЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ ВЕЩЕСТВ К АДСОРБЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В

- 1) хроматографии
- 2) полярографии
- 3) поляриметрии
- 4) нефелометрии

ПОД ДИНАМИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОНИМАЮТ

- 1) возможность прибора разделять ионы с соседними массами

- 2) время, затраченное прибором на запись каждого массового числа
- 3) количество вещества, которое надо ввести в прибор для его детектирования
- 4) долю вещества в пробе в отношении к массе пробы

ДЛЯ ЗАПИСИ СПЕКТРОВ РАСТВОРОВ АНАЛИЗИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ В ОБЛАСТИ 200-800 НМ ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТ КЮВЕТЫ ИЗ

- 1) кварца
- 2) калия бромида
- 3) стекла
- 4) полиэтилена

МЕТОД ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ДЛЯ

- 1) обнаружения примесей
- 2) количественного определения компонентов сложных смесей
- 3) установления подлинности веществ
- 4) определения биологической активности веществ

В МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ МЕТОД ИОНИЗАЦИИ ДЕСОРБЦИЕЙ ПРИ СОДЕЙСТВИИ МАТРИЦЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) богатой фрагментацией масс-спектра
- 2) практически полным отсутствием фрагментации в масс-спектре
- 3) возможностью анализировать термолабильные и высокомолекулярные вещества
- 4) возможностью анализировать термостабильные неорганические вещества

КАЛИБРОВОЧНЫЙ ГРАФИК В ФОТОЭЛЕКТРОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ

- 1) индивидуальности состава
- 2) степени чистоты
- 3) подлинности
- 4) количественном

МЕТОДИКОЙ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДИКА

- 1) паровоздушной дистилляции
- 2) суховоздушной дистилляции
- 3) алкилнитритная
- 4) прямого ввода пробы

В РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ПРИБОРА ПРИМЕНЯЮТ

- 1) воду очищенную
- 2) хлороформ
- 3) спирт 96%
- 4) вазелиновое масло

ПРИ ХРОМАТОГРАФИРОВАНИИ СТАНДАРТНОГО РАСТВОРА ПОЛУЧАЮТ НЕ МЕНЕЕ _____ ХРОМАТОГРАММ

- 1) пяти
- 2) трех
- 3) девяти
- 4) шести

ПОТОК ВТОРОГО ЭЛЮЭНТА В ДВУМЕРНОЙ БУМАЖНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ НАПРАВЛЯЮТ ПОД УГЛОМ (В ГРАДУСАХ)

- 1) 180
- 2) 45
- 3) 60
- 4) 90

БЛОКОМ ХРОМАТОГРАФА, В КОТОРОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАЗДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ХРОМАТОГРАФИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) предколонка
- 2) детектор
- 3) колонка
- 4) дозирующее устройство

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫЙ НА ПОГЛОЩЕНИИ АТОМАМИ В ОСНОВНОМ СОСТОЯНИИ ИЗЛУЧЕНИЯ, ИСПУСКАЕМОГО ПЕРВИЧНЫМ ИСТОЧНИКОМ, НАЗЫВАЮТ

- 1) молекулярно-эмиссионным
- 2) атомно-эмиссионным
- 3) молекулярно-абсорбционным
- 4) атомно-абсорбционным

НЕРАЗРУШАЮЩИМ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Рамановская спектроскопия
- 2) масс-спектроскопия
- 3) спектроскопия ядерного магнитного резонанса
- 4) БИК-спектрометрия

СЕЛЕКТИВНЫМ ДЕТЕКТОРОМ В ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кондуктометрический
- 2) амперометрический
- 3) рефрактометрический
- 4) масс-спектрометрический

ПРИ ПРОПУСКАНИИ ВЕЩЕСТВА ЧЕРЕЗ АМФОЛИТНЫЙ ИОНИТ В ЭЛЮАТЕ НАХОДИТСЯ

- 1) щелочь
- 2) кислота
- 3) вода
- 4) соль

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ НЕ ПРЕВЫШАЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 5
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 2

К ГИБРИДНОМУ МЕТОДУ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, КОГДА ПРОВЕДЕНИЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ СОВМЕЩАЕТСЯ С ЭКСТРАКЦИЕЙ ПРОДУКТА, ОТНОСЯТ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЮ

- 1) многоволновую
- 2) экстракционную
- 3) дифференциальную
- 4) производную

ВРЕМЕНЕМ УДЕРЖИВАНИЯ НАЗЫВАЮТ

- 1) время до момента записи вершины пика за вычетом времени элюирования несорбируемого вещества
- 2) время, необходимое для элюирования неудерживаемого на сорбенте вещества
- 3) относительное время удерживания одного вещества относительно другого
- 4) время от момента ввода пробы до момента записи вершины пика

ПРИ $R_f = 1$ КОМПОНЕНТ

- 1) достигает середины хроматограммы
- 2) перемещается недалеко от линии старта
- 3) не перемещается
- 4) перемещается вместе с растворителем

В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ РАЗДЕЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- 1) растворе электролита, содержащего ПАВ
- 2) тонком слое сорбента
- 3) колонках, заполненных твердым носителем
- 4) растворе электролита, содержащего метанол

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛАПЧАТКИ ПРЯМОСТОЯЧЕЙ КОРНЕВИЩАХ МЕТОДОМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) танин

- 2) эллаговую кислоту
- 3) катехин
- 4) галловую кислоту

В КАЧЕСТВЕ НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ В ИОНООБМЕННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) полярный растворитель
- 2) сорбент, закрепленный на хроматографической пластинке
- 3) иониты, закрепленные на полимерной матрице
- 4) газ-носитель

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ _____ МЕТОДОМ АНАЛИЗА

- 1) физико-химическим
- 2) биологическим
- 3) химическим
- 4) физическим

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) тонкослойной хроматографии
- 2) газовой хроматографии
- 3) поляриметрии
- 4) рефрактометрии

ПАРАМЕТРОМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ СТЕПЕНЬ РАЗМЫВАНИЯ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ПИКА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) высота
- 2) площадь
- 3) разрешение
- 4) эффективность

ЕСЛИ ОПТИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ РАСТВОРА ВЕЩЕСТВА, ИЗМЕРЕННАЯ В КЮВЕТЕ С ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 1,00 СМ РАВНА 1,000, МОЛЯРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПОГЛОЩЕНИЯ РАВЕН $1000 \text{ л} \cdot \text{моль}^{-1} \cdot \text{см}^{-1}$, КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА СОСТАВЛЯЕТ

- 1) $1,00 \cdot 10^{-3} \%$
- 2) $1,00 \cdot 10^{-3} \text{ моль/л}$
- 3) $1,00 \cdot 10^{-3} \text{ моль/мл}$
- 4) $1,00 \cdot 10^{-3} \text{ г/100 мл}$

МЕТОДОМ УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ НЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) натрия метамизол
- 2) лидокаин
- 3) бендазола гидрохлорид

4) натрия хлорид

ОШИБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА БУДЕТ МИНИМАЛЬНОЙ ПРИ ЗНАЧЕНИИ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ИСПЫТУЕМОГО РАСТВОРА

- 1) 0,43
- 2) 0,20
- 3) 0,30
- 4) 0,50

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ ПЛАМЕННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ОСНОВАНО НА ИЗМЕРЕНИИ

- 1) количества поглощенного веществом электромагнитного излучения в определенной узкой волновой области
- 2) функциональной зависимости интенсивности спектральной линии от концентрации элемента в растворе
- 3) величины угла вращения
- 4) показателя преломления света исследуемым веществом

В ОСНОВЕ МЕТОДА ПОЛЯРИМЕТРИИ ЛЕЖИТ

- 1) изменение величины индикаторного электрода электронной пары в зависимости от концентрации ионов
- 2) отклонение плоскости поляризации света оптически активными веществами
- 3) преломление луча света раствором анализируемого вещества или анализируемой жидкостью
- 4) поглощение света раствором анализируемого вещества

ПОД ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ ПОНИМАЮТ РЕАКЦИЮ, ПРИ КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ ____ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) образование газообразного
- 2) образование окрашенного растворимого
- 3) образование бесцветного малорастворимого
- 4) растворение малорастворимого

В ОСНОВЕ ИОНООБМЕННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЛЕЖИТ

- 1) обратимая сорбция ионов анализируемого раствора ионогенными группами сорбента
- 2) полностью необратимая сорбция ионов анализируемого раствора сорбентом
- 3) сорбция ионов анализируемого раствора с помощью капиллярных сил сорбента
- 4) сорбция примесей анализируемого раствора сорбентом

МЕТОДОМ, НЕ ТРЕБУЮЩИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ИК-спектроскопия в среднем диапазоне
- 2) Раман-спектроскопия
- 3) спектрофотометрия в УФ и видимой областях спектра

4) фотоэлектроколориметрия

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА МЕТОДОМ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ОСНОВАНО НА

- 1) сравнении поглощения испытуемого вещества с поглощением стандартного образца, определенного в тех же условиях
- 2) измерении количества поглощенного немонахроматического излучения в области 380-780 нм
- 3) измерении уменьшения интенсивности резонансной линии вследствие поглощения ее атомами определяемого элемента
- 4) определении отношения величины поглощения при двух максимумах

ОСНОВНЫМ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сероводородный метод
- 2) атомно-эмиссионная спектроскопия
- 3) газожидкостная хроматография
- 4) масс-спектропия

КОЭФФИЦИЕНТ R_f ИЗМЕНЯЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ

- 1) 0-1
- 2) 1-10
- 3) 0-100
- 4) 1-100

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВЕЩЕСТВ В БУМАЖНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРОИСХОДИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИЛЫ

- 1) тока
- 2) межмолекулярного взаимодействия
- 3) ионной
- 4) капиллярной

РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СИСТЕМЫ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МАКСИМАЛЬНА В ОБЛАСТИ R_f РАВНОЙ

- 1) 0
- 2) 0,95
- 3) 1,0
- 4) 0,5

ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ПЕРСИКА СЕМЯН МАСЛА ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) рефрактометра
- 2) ареометра
- 3) поляриметра
- 4) фотоколориметра

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПРОВОДЯТ

- 1) комплексонометрически
- 2) по закону Бугера – Ламберта – Бера
- 3) по высоте хроматографического пика
- 4) гравиметрически

С ПОМОЩЬЮ ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ФОРМУЛЫ МОЖНО РАССЧИТАТЬ

- 1) число теоретических тарелок
- 2) количество вещества, сорбируемого неподвижной фазой
- 3) время удерживания
- 4) время удерживания несорбируемого вещества

МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА, НЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В ХРОМАТОГРАФИИ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД

- 1) внутренней нормализации
- 2) осаждения
- 3) абсолютной калибровки
- 4) внутреннего стандарта

ПОЛЯРИМЕТРИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХ В ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ

- 1) атомы галогенов
- 2) хромофорные группы
- 3) асимметрические атомы углерода
- 4) ауксохромные группы

КОНЦЕНТРАЦИЯ АНАЛИЗИРУЕМОГО ВЕЩЕСТВА В РАСТВОРЕ ПРИ ПОСТОЯННОЙ ДЛИНЕ ВОЛНЫ СВЕТА И ПОСТОЯННОЙ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ РАСТВОРА ПРЯМО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА

- 1) коэффициенту пропускания
- 2) величине оптической плотности
- 3) показателю интенсивности поглощения
- 4) молярному коэффициенту поглощения

СПЕКТРОМ ПОГЛОЩЕНИЯ ВЕЩЕСТВА НАЗЫВАЮТ ЗАВИСИМОСТЬ

- 1) концентрации фотометрируемого раствора от толщины слоя кюветы
- 2) показателя поглощения от концентрации фотометрируемого раствора
- 3) показателя поглощения от длины волны
- 4) показателя поглощения от толщины слоя кюветы

ВРЕМЯ ОТ МОМЕНТА ВВОДА ПРОБЫ НЕСОРБИРУЕМОГО ВЕЩЕСТВА В ХРОМАТОГРАФ ДО МОМЕНТА РЕГИСТРАЦИИ МАКСИМУМА СИГНАЛА ДЕТЕКТОРА

НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) исправленным (приведённым) временем удерживания
- 2) мёртвым временем
- 3) относительным временем удерживания
- 4) абсолютным временем удерживания

МЕТОД РЕФРАКТОМЕТРИИ ОСНОВАН НА

- 1) преломлении луча света анализируемым веществом
- 2) поглощении света анализируемым веществом в видимой области спектра
- 3) поглощении света анализируемым веществом в инфракрасной области спектра
- 4) отклонении плоскости поляризации поляризованного света оптически активными веществами

К ОПТИЧЕСКОМУ МЕТОДУ ОТНОСЯТ

- 1) полярографию
- 2) поляриметрию
- 3) кондуктометрию
- 4) потенциометрию

ОСНОВНЫМ НЕДОСТАТКОМ ПРИМЕНЕНИЯ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) большая погрешность измерений
- 2) невозможность проведения качественного анализа
- 3) ограниченная группа определяемых элементов
- 4) невозможность проведения количественного анализа

ОСНОВНОЙ ОБЛАСТЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ ИОНООБМЕННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) разделение веществ основного характера
- 2) разделение токсических веществ
- 3) определение неорганических ионов
- 4) разделение веществ кислотного характера

ТИПОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО СПЕКТРА, ХАРАКТЕРНЫМ ДЛЯ АТОМОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) непрерывный
- 2) молекулярный
- 3) полосатый
- 4) линейчатый

В ПОТЕНЦИОМЕТРИИ ПОД ИНДИКАТОРНЫМ ЭЛЕКТРОДОМ ПОНИМАЮТ ЭЛЕКТРОД, ПОТЕНЦИАЛ КОТОРОГО ЗАВИСИТ

- 1) от природы одного из компонентов раствора
- 2) от концентрации одного из компонентов раствора
- 3) от температуры
- 4) только от природы растворителя

НАИБОЛЕЕ ЭКСПРЕССНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО 50% В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) меркуриметрия
- 2) аргентометрия
- 3) комплексонометрия
- 4) рефрактометрия

ПРИ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ, ОСНОВАННОМ НА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЯХ, ИНДИКАТОРНЫМ ЭЛЕКТРОДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) платиновый
- 2) каломельный
- 3) хлорсеребряный
- 4) водородный

В ОСНОВЕ МЕТОДА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЛЕЖИТ

- 1) обратимая хемосорбция ионов анализируемого раствора
- 2) различие распределения компонентов смеси между потоком газа-носителя и твёрдым сорбентом в колонке
- 3) различие распределения компонентов между двумя фазами при прохождении одной из них в колонке под давлением
- 4) способность вещества переходить в парообразное состояние

К ПРЕИМУЩЕСТВАМ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПЕРЕД КОЛОНОЧНОЙ ОТНОСЯТ

- 1) дешевизну оборудования и простоту выполнения
- 2) лучшее разделение компонентов
- 3) меньшую погрешность определений
- 4) возможность количественного разделения компонентов

МЕТОД ПОТЕНЦИОМЕТРИИ ОСНОВАН НА

- 1) разделении смеси веществ при непрерывном распределении между подвижной и неподвижной фазами
- 2) преломлении луча света раствором анализируемого вещества
- 3) изменении величины потенциала индикаторного электрода в зависимости от концентрации ионов
- 4) поглощении света анализируемым веществом в УФ- или видимой части спектра

ВЫБОР РАБОЧЕЙ ДЛИНЫ ВОЛНЫ, ПРИ КОТОРОЙ ПРОВОДИТСЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) толщиной слоя кюветы
- 2) длиной волны, соответствующей минимуму поглощения
- 3) длиной волны, соответствующей максимуму поглощения

4) техническими характеристиками спектрофотометра

ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рефрактометрия
- 2) полярография
- 3) спектрофотометрия
- 4) поляриметрия

К ОСНОВНЫМ ТЕОРИЯМ, ОПИСЫВАЮЩИМ ПОВЕДЕНИЕ ВЕЩЕСТВ В ПРОЦЕССЕ ХРОМАТОГРАФИИ, ОТНОСЯТ ТЕОРИЮ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ТАРЕЛОК И ТЕОРИЮ

- 1) скоростей (кинетическую)
- 2) молекулярной диффузии
- 3) распределения
- 4) динамическую

К НОВОМУ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ АНАЛИТИЧЕСКОМУ МЕТОДУ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОТНОСЯТ

- 1) спектроскопию в видимой области спектра
- 2) спектроскопию в ультрафиолетовой области спектра (УФ-спектроскопию)
- 3) ИК-спектроскопию в ближней области спектра (БИК-спектроскопию)
- 4) ИК-спектроскопию в средней области спектра

РАССТОЯНИЕ, ПРОХОДИМОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНОЙ ЗА ВРЕМЯ ОДНОГО ПОЛНОГО КОЛЕБАНИЯ, ЭТО

- 1) амплитуда волны
- 2) частота
- 3) длина волны
- 4) волновое число

В РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ДЛЯ ЮСТИРОВКИ ПРИБОРА ПРИМЕНЯЮТ

- 1) хлороформ
- 2) воду очищенную
- 3) вазелиновое масло
- 4) гексан

СЕЛЕКТИВНОСТЬ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛОНКИ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) размеров и материала, из которого сделана колонка
- 2) способов запуска анализируемой пробы
- 3) вида анализируемого объекта (биожидкость, извлечение из объекта)
- 4) полярности вещества и полярности неподвижной жидкой фазы

АТОМЫ СПОСОБНЫ ПОГЛОЩАТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЗА СЧЕТ

- 1) выделения энергии при химическом взаимодействии
- 2) наличия свободных орбиталей

- 3) нахождения атома в возбужденном состоянии
- 4) перехода электрона со внешней орбитали на внутреннюю

В ОСНОВЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЛЕЖИТ СПОСОБНОСТЬ ВЕЩЕСТВ

- 1) поглощать электромагнитное излучение
- 2) вращать плоскость поляризованного света
- 3) проводить электрический ток
- 4) преломлять проходящий свет

УФ-ОБЛАСТЬ НАХОДИТСЯ В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН (В НМ)

- 1) 780-40000
- 2) 0-190
- 3) 190-380
- 4) 380-780

ПАРАМЕТРОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА В БУМАЖНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МОЖЕТ БЫТЬ

- 1) площадь пятна
- 2) скорость перемещения компонента
- 3) коэффициент распределения
- 4) коэффициент R_f

В ПОТЕНЦИОМЕТРИИ ИНДИКАТОРНЫМ ЭЛЕКТРОДОМ СЛУЖИТ _____ ЭЛЕКТРОД

- 1) каломельный
- 2) стеклянный
- 3) ртутный
- 4) водородный

ВЫСОКУЮ СПЕЦИФИЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА К ЛИГАНДУ НАЗЫВАЮТ

- 1) комплементарностью
- 2) аффинностью
- 3) комплексообразованием
- 4) сорбцией

В ОСНОВЕ АФФИННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ЛЕЖИТ

- 1) взаимодействие определяемого вещества с газом-носителем
- 2) распределение веществ в адсорбенте за счет физического взаимодействия
- 3) разделение ионов определяемого вещества на поверхности ионообменников
- 4) взаимодействие определяемого вещества с лигандом, иммобилизованным на инертном носителе

КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ В ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРОВОДИТСЯ

- 1) с использованием химических реактивов
- 2) методом относительного (приведенного) времени удерживания и веществ-свидетелей

- 3) с использованием УФ-спектра вещества
- 4) методом осаждения

ВИДИМАЯ ОБЛАСТЬ СПЕКТРА НАХОДИТСЯ В ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН (В НМ)

- 1) 190-380
- 2) 380-780
- 3) 780-40000
- 4) 0-190

СИЛА РАСТВОРИТЕЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПАРАМЕТРОМ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ СПОСОБНОСТЬ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ

- 1) перемещать вещества по сорбенту
- 2) растворять вещества
- 3) смешиваться с другими растворителями
- 4) переходить в газообразную фазу

СВЕТОПРОПУСКАНИЕ В ФОТОМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ИЗМЕРЯЕТСЯ В

- 1) см^{-1}
- 2) $\text{моль} \cdot \text{см}^{-1}$
- 3) %
- 4) нм

УФ-СПЕКТРЫ ЗАПИСЫВАЮТСЯ В КООРДИНАТАХ

- 1) пропускание – волновое число
- 2) оптическая плотность – длина волны
- 3) оптическая плотность – концентрация
- 4) концентрация – волновое число

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В УФ-ОБЛАСТИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) величине показателя преломления раствора вещества
- 2) величине удельного вращения
- 3) значению удельного показателя поглощения
- 4) площадям основных пиков у анализируемого и стандартного растворов

ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО

- 1) областью оптического спектра
- 2) зависимостью светопоглощения от толщины слоя раствора
- 3) способом расчета концентрации вещества
- 4) зависимостью светопоглощения от концентрации вещества в растворе

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА РИФОБЛАВИНА МЕТОДОМ УФ-

СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ И УСЛОВИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ВЫБРАТЬ ДЛИНУ ВОЛНЫ СВЕТА (В НМ)

- 1) 445 ($A_{1\%1\text{ см}} = 316$)
- 2) 223 ($A_{1\%1\text{ см}} = 880$)
- 3) 267 ($A_{1\%1\text{ см}} = 850$)
- 4) 370 ($A_{1\%1\text{ см}} = 270$)

К ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ АНАЛИЗА ОТНОСЯТ МЕТОД

- 1) полярографии
- 2) рефрактометрии
- 3) газожидкостной хроматографии
- 4) тонкослойной хроматографии

НА ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РАСТВОРАХ НЕ ВЛИЯЕТ

- 1) длина волны света
- 2) природа растворителя
- 3) температура
- 4) давление

РАССТОЯНИЕ, ПРОХОДИМОЕ ЛИНИЕЙ ФРОНТА, ИМЕЕТ ОПТИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, КОТОРОЕ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ ПЛАСТИН СОСТАВЛЯЕТ (В САНТИМЕТРАХ)

- 1) 15-20
- 2) 12-15
- 3) 25-30
- 4) 20-25

В МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ МЕТОД ХИМИЧЕСКОЙ ИОНИЗАЦИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) мягкими условиями ионизации
- 2) богатой фрагментацией масс-спектра
- 3) образованием многозарядных ионов
- 4) практически полным отсутствием фрагментации в масс-спектре

ГАЗОМ-НОСИТЕЛЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМОМ ПРИ РАБОТЕ С ДЕТЕКТОРОМ ИОНИЗАЦИОННО-ПЛАМЕННЫМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аргон
- 2) азот ОСЧ
- 3) гелий
- 4) азот

НА ИЗМЕРЕНИИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОСНОВАНА

- 1) фотометрия
- 2) рефрактометрия
- 3) поляриметрия

4) полярография

МЕТОДИКОЙ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛА ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДИКА

- 1) алкилнитритная
- 2) паровоздушной дистилляции
- 3) суховоздушной дистилляции
- 4) прямого ввода пробы

ПРОЯВЛЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ В ИК-СПЕКТРАХ ОБУСЛОВЛЕНО

- 1) ионизацией вещества
- 2) изменением абсорбции
- 3) изменением поляризуемости молекул
- 4) изменением дипольного момента молекул

ЕСЛИ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА АНАЛИЗИРУЕМОГО ВЕЩЕСТВА ВЫРАЖЕНА В %, ТО КОЭФФИЦИЕНТ В ЗАПИСИ ЗАКОНА БУГЕРА – ЛАМБЕРТА – БЕРА НАЗЫВАЮТ _____ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОГЛОЩЕНИЯ

- 1) молекулярным
- 2) молярным
- 3) удельным
- 4) атомным

ЭНЕРГИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ УФ- И ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА СООТВЕТСТВУЕТ ЭНЕРГИИ

- 1) деформационных колебаний
- 2) интеркомбинационной конверсии
- 3) валентных колебаний
- 4) возбуждения валентных электронов

Применение современных методов в анализе препаратов

[Вернуться в начало](#)

В МЕРКУРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗУЮТ РАСТВОР

- 1) серебра нитрата
- 2) калия бромата
- 3) ртути (I) нитрата
- 4) ртути (II) нитрата

ОСНОВНЫМ ОГРАНИЧЕНИЕМ ПРИМЕНЕНИЯ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) необходимость перенастройки аппаратуры для определения каждого элемента
- 2) малая чувствительность
- 3) сложность проведения количественного анализа

4) большая погрешность измерений

ФАКТОР УДЕРЖИВАНИЯ В МИЦЕЛЛЯРНОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) временем миграции мицеллы
- 2) объемом подвижной фазы
- 3) временем миграции аналитов
- 4) движением аналитов и разрешением

В СИСТЕМЕ ДЛЯ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ

- 1) катарометра
- 2) пламенно-фотометрического детектора
- 3) пламенно-ионизационного детектора
- 4) масс-спектрометрии

БУМАЖНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОТНОСИТСЯ К ХРОМАТОГРАФИИ

- 1) ситовой
- 2) ионообменной
- 3) адсорбционной
- 4) распределительной

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) трис-буфер
- 2) глицина раствор
- 3) боратный буфер
- 4) натрий-боратный буфер

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕГО (НЕНАПРАВЛЕННОГО) АНАЛИЗА В ПРОЦЕССЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ (ЖИДКОСТЬ-ЖИДКОСТНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ) ДЛЯ ВЕЩЕСТВ ОСНОВНОГО ХАРАКТЕРА СЛЕДУЕТ СОЗДАТЬ PH СРЕДЫ

- 1) 7-8
- 2) 10-11
- 3) 3-4
- 4) 1-2

МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) перманганатометрия
- 2) гравиметрия
- 3) спектрофотометрия
- 4) йодиметрия

ВОССТАНОВЛЕННЫЕ ФОРМЫ ФЛАВОНОИДОВ (КАТЕХИНЫ,

ЛЕЙКОАНТОЦИАНИДИНЫ) МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) фосфорновольфрамовой кислотой
- 2) ванилина раствором 1% в концентрированной кислоте хлористоводородной
- 3) пикриновой кислотой
- 4) калия дихроматом

КАТИОНЫ ПРИ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ В СВОБОДНОМ РАСТВОРЕ

- 1) переносятся со скоростью электроосмотической подвижности
- 2) переносятся со скоростью электрофоретической подвижности
- 3) мигрируют наиболее медленно
- 4) перемещаются быстрее всего

К НЕОБХОДИМОМУ УСЛОВИЮ ТИТРОВАНИЯ ХЛОРИДОВ И БРОМИДОВ МЕТОДОМ МОРА ОТНОСЯТ

- 1) реакцию среды, близкую к нейтральной
- 2) кислую реакцию среды
- 3) присутствие азотной кислоты
- 4) щелочную реакцию среды

ИОНООБМЕННИК, СОДЕРЖАЩИЙ ГРУППУ – SO₃H, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) слабокислотным катионитом
- 2) сильноосновным анионитом
- 3) сильнокислотным катионитом
- 4) амфолитом

ПОД ТЕМПЕРАТУРОЙ ПЛАВЛЕНИЯ ПОНИМАЮТ

- 1) температуру начала плавления лекарственного средства
- 2) температуру образования жидкой фазы из твердого вещества
- 3) интервал температуры между началом плавления и концом плавления
- 4) температуру, при которой в жидкое состояние перешло 50% вещества

ОРГАНИЧЕСКИМ МОДИФИКАТОРОМ В КАПИЛЛЯРНОМ ЗОННОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) цетилтриметиламмоний
- 2) натрия додецилсульфат
- 3) лариат-эфир
- 4) ацетонитрил

АНИОНИТ, ОБЛАДАЮЩИЙ СИЛЬНООСНОВНЫМИ СВОЙСТВАМИ, СОДЕРЖИТ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРУППУ

- 1) $-N(CH_3)_3^+$
- 2) $-N(CH_3)_2H^+$
- 3) $-NH_3^+$
- 4) N

В КИСЛОЙ СРЕДЕ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ ДАЮТ КРАСНОЕ ОКРАШИВАНИЕ ГРУППЫ ФЛАВОНОИДОВ

- 1) флавананы и флавонолы
- 2) халконы и ауроны
- 3) флаванолы и флавоны
- 4) флаваноны и флавонолы

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ИЗВЛЕЧЕНИИ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ РАЦИОНАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) спектрофотометр СФ-56
- 2) денситометр ДР-09М
- 3) газо-жидкостный хроматограф Кристаллюкс-4000М
- 4) жидкостный хроматограф (ВЭЖХ) YL 9100 LC

МЕТОД АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ОСНОВАН НА ПОГЛОЩЕНИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА НЕВОЗБУЖДЕННЫМИ

- 1) двухатомными ионами
- 2) одноатомными ионами
- 3) свободными атомами
- 4) молекулами

ПОД ПРОМЫТОЙ ХРОМАТОГРАММОЙ ПОНИМАЮТ

- 1) исходную хроматограмму
- 2) хроматограмму, обработанную растворителем, являющимся подвижной фазой
- 3) пластинку, подготовленную для нанесения анализируемых веществ
- 4) хроматограмму, обработанную раствором проявляющего вещества

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ РЕАКЦИИ ФЛАВОНОИДОВ С СОЛЯМИ ДИАЗОНИЯ БУДЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ, ЕСЛИ

- 1) флавоноидный гликозид подвергся кислотному гидролизу
- 2) гидроксильные группы при С5 и/или С7 в кольце А флавоноидного агликона замещены
- 3) молекулы флавоноидов перешли из восстановленной формы в окисленную
- 4) произошел разрыв лактонного кольца

РУТИН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) антраценпроизводных
- 2) сапонинов
- 3) кумаринов
- 4) флавоноидов

ЭЛЮЕНТОМ В ХРОМАТОГРАФИИ НАЗЫВАЮТ

- 1) вымывающий растворитель
- 2) часть подвижной фазы, содержащую индивидуальное вещество

- 3) анализируемую смесь веществ
- 4) часть неподвижной фазы

ФИЗИЧЕСКИЙ СМЫСЛ КОНСТАНТЫ ИОННОГО ОБМЕНА (K_0) РАВНОВЕСИЯ $3\text{HR} + \text{Al}^{3+} = \text{AlR}_3 + 3\text{H}^+$ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ УРАВНЕНИЕМ

- 1) $K_0 = a_{3\text{H}^+} \cdot a_{\text{AlR}_3} / a_{\text{Al}^{3+}} \cdot a_{3\text{HR}}$
- 2) $K_0 = a_{2\text{H}^+} \cdot a_{\text{AlR}_3} / a_{\text{Al}^{3+}} \cdot a_{2\text{HR}}$
- 3) $K_0 = a_{\text{Al}^{3+}} \cdot a_{2\text{HR}} / a_{3\text{H}^+} \cdot a_{\text{AlR}_3}$
- 4) $K_0 = a_{\text{H}^+} \cdot a_{\text{AlR}_3} / a_{\text{Al}^{3+}} \cdot a_{\text{HR}}$

СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ «ЗЕМЛЯНИКИ ЛИСТЬЯ» ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ

- 1) поляриметрии
- 2) титриметрии
- 3) спектрофотометрии
- 4) неводного титрования

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ У РАСТВОРА КРАСНОГО ЦВЕТА БУДЕТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЕТОФИЛЬТРА

- 1) красного
- 2) оранжевого
- 3) синего
- 4) желтого

ПРИ АТТЕСТАЦИИ ПЕРВИЧНОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ПОДЛИННОСТЬ ЕГО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ

- 1) БИК-спектрометрии
- 2) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 3) флуориметрии
- 4) спектроскопии ядерного магнитного резонанса

НА ВЕЛИЧИНУ R_F НЕ ВЛИЯЕТ

- 1) длина пробега подвижного растворителя
- 2) химическая природа анализируемого вещества
- 3) активность сорбента
- 4) химическая природа подвижного растворителя

В МЕТОДЕ ФРОНТАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДВИЖНОСТЬ _____ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОЛИТА

- 1) увеличивается с уменьшением
- 2) увеличивается с увеличением
- 3) уменьшается с уменьшением
- 4) уменьшается с увеличением

КАПИЛЛЯРНЫЙ ЗОННЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ОСНОВАН НА

- 1) разделении соединений ионного и нейтрального характера при использовании

поверхностно-активных веществ

2) предварительном концентрировании

3) разделении соединений и миграции заряженных молекул в градиенте pH, создаваемом амфолитами

4) разделении и различии в электрокинетических подвижностях заряженных частиц в водных и неводных электролитах

ТОНКОСЛОЙНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОТНОСИТСЯ К ХРОМАТОГРАФИИ

1) распределительной

2) адсорбционной

3) ионообменной

4) ситовой

ПРИ АТТЕСТАЦИИ ПЕРВИЧНОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТРУКТУРНАЯ ФОРМУЛА ЕГО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ МЕТОДОМ

1) масс-спектропии

2) флуориметрии

3) БИК-спектрометрии

4) УФ-спектропии

МЕТОД РАЗДЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВ, ОСНОВАННЫЙ НА РАЗЛИЧИИ КОЭФФИЦИЕНТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МЕЖДУ ДВУМЯ НЕСМЕШИВАЮЩИМИСЯ ЖИДКОСТЯМИ, НАЗЫВАЮТ _____ ХРОМАТОГРАФИЕЙ

1) ионообменной

2) адсорбционной

3) осадочной

4) распределительной

НА ХРОМАТОГРАММЕ ФЛАВОНОИДЫ ПРОЯВЛЯЮТСЯ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ

1) уксусным ангидридом

2) ванилина раствором 5%

3) ледяной уксусной кислотой

4) алюминия хлоридом 5%

ВИДОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА, КОТОРЫЙ ПРОВОДЯТ В ЗАКРЕПЛЕННОЙ СРЕДЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

1) зональный

2) фронтальный

3) вторичный

4) первичный

СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ 14 ИЗДАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СПИРТА ЭТИЛОВОГО В ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ _____ ХРОМАТОГРАФИИ

1) газовой

- 2) тонкослойной
- 3) ионообменной
- 4) высокоэффективной жидкостной

В ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ДВИЖЕНИЕ ЧАСТИЦ ЗАМЕДЛЯЕТСЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ С

- 1) молекулами воды
- 2) встречным движением
- 3) движением других частиц
- 4) окружающей матрицей геля

В МЕТОДЕ КАПИЛЛЯРНОГО ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ФОКУСИРОВАНИЯ ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ БЕЛКОВ В ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТОЧКЕ К БУФЕРНОМУ РАСТВОРУ ДОБАВЛЯЮТ

- 1) этанол
- 2) трихлоруксусную кислоту
- 3) метанол
- 4) глицерин

В МЕТОДЕ ИОНОМЕТРИИ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛЬЗУЮТ ЭЛЕКТРОД

- 1) стеклянный
- 2) хлорсеребряный
- 3) водородный
- 4) платиновый

К ВИДАМ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЙ ПОДВИЖНОСТИ ОТНОСЯТ

- 1) абсолютную и относительную
- 2) положительную и отрицательную
- 3) среднюю и половинную
- 4) максимальную и минимальную

ЕСЛИ ПУТЬ, ПРОЙДЕННЫЙ ВЕЩЕСТВОМ «А», РАВЕН 4 СМ, РАСТВОРИТЕЛЕМ – 8 СМ, А ВЕЩЕСТВОМ-СТАНДАРТОМ – 3,8 СМ, ЗНАЧЕНИЕ R_F ВЕЩЕСТВА «А» РАВНО

- 1) 2,0
- 2) 0,5
- 3) 0,475
- 4) 1,05

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТРОКСЕРУТИНА В ГЕЛЕ «ТРОКСЕВАЗИН» МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В УФ-ОБЛАСТИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) величине показателя преломления раствора вещества
- 2) отношению площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 3) величине удельного вращения вещества
- 4) значению удельного показателя светопоглощения

**ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ИЗВЛЕЧЕНИИ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕАКЦИЮ С**

- 1) концентрированной серной кислотой
- 2) пикриновой кислотой
- 3) хлоридом алюминия
- 4) реактивом Марки

**ДИНАМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМ ГЕЛЕМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИМСЯ В
КАПИЛЛЯРНОМ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) поливинилпирролидон
- 2) силикагель
- 3) поперечно-сшитый полиакриламид
- 4) декстран

**ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ
ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ**

- 1) тетрабутиламмония бромид
- 2) метанол
- 3) ацетонитрил
- 4) циклодекстрины

**КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ
ХАРАКТЕРИЗУЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ**

- 1) в хроматографируемой смеси
- 2) между неподвижной и подвижной фазами
- 3) в элюате
- 4) в неподвижной фазе

ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПОЗВОЛЯЕТ РАЗДЕЛЯТЬ И

- 1) получать новые компоненты смеси
- 2) идентифицировать компоненты различных смесей
- 3) определять структуру компонентов смеси
- 4) определять количество компонентов смеси

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕГО (НЕНАПРАВЛЕННОГО) АНАЛИЗА В ПРОЦЕССЕ
КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ (ЖИДКОСТЬ-ЖИДКОСТНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ) ДЛЯ ВЕЩЕСТВ
КИСЛОГО ХАРАКТЕРА СЛЕДУЕТ СОЗДАТЬ PH СРЕДЫ**

- 1) 3-4
- 2) 5-6
- 3) 1-2
- 4) 10-11

ГАЗОАДСОРБЦИОННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ПО

- 1) механизму разделения
- 2) типу колонки

- 3) аппаратному оформлению
- 4) температурным условиям

ПРОЦЕСС КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ПРОИСХОДИТ ЗА СЧЕТ

- 1) высокой температуры
- 2) определенного значения pH
- 3) подачи высокого давления к концам капилляра
- 4) подачи высокого напряжения к концам капилляра

ПРИ ЦЕРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ ИНДИКАТОР

- 1) дифенилкарбазон
- 2) хромат калия
- 3) раствор крахмала
- 4) кислота фенилантраниловая

СТАНДАРТИЗАЦИЮ ПРОПОЛИСА ПРОВОДЯТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) каротиноидов
- 2) суммы органических кислот
- 3) суммы фенольных соединений
- 4) суммы алкалоидов

УСТАНОВЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО

- 1) скачку потенциала индикаторного электрода
- 2) отношению длины пробега вещества к длине пробега растворителя
- 3) величине R_f
- 4) времени удерживания

ФРОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПРОВОДИТСЯ В

- 1) свободной незакрепленной среде
- 2) гомогенном растворе
- 3) среде с определенным значением pH
- 4) свободной закрепленной среде

ОТНОСИТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ НАЗЫВАЮТ

- 1) отношение скорости света в воздухе к скорости света в испытуемом веществе
- 2) уменьшение величины интенсивности монохроматического излучения при прохождении через испытуемое вещество
- 3) величину интенсивности флуоресцентного света, излучаемого испытуемым веществом в возбужденном состоянии
- 4) величину отклонения плоскости поляризации при прохождении через испытуемое вещество поляризованного света

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАКЦИИ С ЩЕЛОЧНЫМИ АГЕНТАМИ (АММИАК, НАТРИЯ

ГИДРОКАРБОНАТ) СИНЕЕ ИЛИ ФИОЛЕТОВОЕ ОКРАШИВАНИЕ ДАЕТ ГРУППА ФЛАВОНОИДОВ

- 1) флавононы
- 2) халконы
- 3) антоцианы
- 4) флавоны

ВЕЛИЧИНУ pH ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) потенциометрия
- 3) хроматографии
- 4) поляриметрии

ОСНОВНЫМ ФАКТОРОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛЕКАРСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТОДОМ УСКОРЕННОГО СТАРЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) свет
- 2) влажность воздуха
- 3) температура
- 4) упаковка

РЕАКЦИЮ, ПОЗВОЛЯЮЩУЮ ЛЕГКО И БЫСТРО ОТЛИЧИТЬ СОЛИ ЖЕЛЕЗА (III) ОТ СОЛЕЙ ЖЕЛЕЗА (II), В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОЙ ОБРАЗУЕТСЯ КРАСНОЕ ОКРАШИВАНИЕ, ПРОВОДЯТ С ____ РАСТВОРОМ

- 1) натрия гидроксида
- 2) калия гексацианоферрата (II)
- 3) калия гексацианоферрата (III)
- 4) аммония тиоцианата

В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МЕТОД ВНЕШНИХ СТАНДАРТОВ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ____ ВЕЩЕСТВ

- 1) качественного определения
- 2) количественного определения абсолютного содержания
- 3) количественного определения относительного содержания
- 4) выделения чистых

УМЕНЬШЕНИЕ pH СРЕДЫ ПРИ КАПИЛЛЯРНОЙ МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ СНИЖАЕТ

- 1) время анализа
- 2) разрешение нейтральных веществ
- 3) рассеяние тепла
- 4) электроосмотический поток

К ФИЗИЧЕСКОМУ МЕТОДУ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ДОСТУПНОМУ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ, ОТНОСЯТ

- 1) спектрофотометрию

- 2) рамановскую спектрометрию
- 3) газожидкостную хроматографию
- 4) рефрактометрию

РАСЧЕТЫ ПО РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИМ ТАБЛИЦАМ ПРОВОДЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

- 1) поправочного коэффициента
- 2) коэффициента Стьюдента
- 3) метода корреляции
- 4) метода интерполяции

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА В СУППОЗИТОРИЯХ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В УФ-ОБЛАСТИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) величине удельного вращения вещества
- 2) отношению площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 3) отношению оптических плотностей испытуемого и стандартного растворов
- 4) отношению времени удерживания основных пиков у испытуемого и стандартного растворов

ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ХЛОРИД-ИОНОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СЕРЕБРА НИТРАТА РАСТВОР

- 1) в присутствии аммиака
- 2) водный
- 3) в присутствии серной кислоты
- 4) в присутствии азотной кислоты

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОНКОСЛОЙНОГО ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) колонку с сорбентом силикагеля
- 2) пластины Sorbfil
- 3) флэш-хроматограф
- 4) хроматографическую бумагу Whatman

КАТИОНИТ, ОБЛАДАЮЩИЙ СИЛЬНОКИСЛОТНЫМИ СВОЙСТВАМИ, СОДЕРЖИТ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРУППУ

- 1) $-PO_3-$
- 2) $-N(CH_2CO_2)-$
- 3) $-COO-$
- 4) $-SO_3-$

СУШКЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 35°C ПОДЛЕЖИТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ

- 1) ландыша майского
- 2) красавки обыкновенной

- 3) мяты перечной
- 4) видов шиповника

НАЛИЧИЕ В МОЛЕКУЛАХ ФЛАВОНОИДНЫХ АГЛИКОНОВ СВОБОДНЫХ ОРТО-ГИДРОКСИЛЬНЫХ ГРУПП В КОЛЬЦЕ ВОЗМОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПО РЕАКЦИИ С

- 1) желатином
- 2) железа (III) хлоридом
- 3) реактивом Фолина – Дениса
- 4) калия перманганатом

ОТЛИЧИТЬ ГИДРОКАРБОНАТЫ ОТ КАРБОНАТОВ МОЖНО, ИСПОЛЬЗУЯ РЕАКЦИЮ

- 1) окрашивания тропеолина в малиновый цвет в растворах карбонатов
- 2) окрашивания фенолфталеина в малиновый цвет в растворах карбонатов
- 3) образования зеленого осадка при действии натрия хлорида на растворы гидрокарбонатов
- 4) выделения пузырьков газа при действии минеральной кислоты на растворы гидрокарбонатов

КАПИЛЛЯРНЫЙ ИХОТАХОФОРЕЗ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

- 1) в режиме поддержания постоянства тока
- 2) путем включения в систему хиральных селекторов
- 3) на основе изоэлектрической точки белков
- 4) из-за различия своих электрофоретических подвижностей

СИСТЕМА ВВОДА ПРОБЫ В АТОМНО-АБСОРБЦИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ ОБЪЕДИНЕНА С

- 1) источником излучения
- 2) атомизатором
- 3) детектором
- 4) монохроматором

ПОД НЕПРОМЫТОЙ ХРОМАТОГРАММОЙ ПОНИМАЮТ

- 1) пластинку, подготовленную для нанесения анализируемых веществ
- 2) хроматограмму, обработанную растворителем, являющимся подвижной фазой
- 3) исходную хроматограмму
- 4) хроматограмму, обработанную раствором проявляющего вещества

КАКОЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ БАРБИТУРАТОВ ДАЕТ НАИМЕНЬШИЙ ПРОЦЕНТ ЛОЖНОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ?

- 1) ИХА
- 2) ГХ/МС
- 3) ТСХ
- 4) ГЖХ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОСНОВАНА НА

- 1) одинаковой адсорбционной способности веществ
- 2) одинаковой растворимости веществ
- 3) различной адсорбционной способности веществ
- 4) различной растворимости в несмешивающихся жидкостях

ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗДЕЛЕНИЯ В КАПИЛЛЯРНОМ ЗОННОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТАКИЕ ПАРАМЕТРЫ, КАК ТИП И _____ БУФЕРНОГО РАСТВОРА

- 1) концентрация
- 2) температура
- 3) полярность
- 4) напряжение

ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) рефрактометром
- 2) пикнометром
- 3) спектрофотометром
- 4) поляриметром

УВЕЛИЧЕНИЕ ДЛИНЫ КАПИЛЛЯРА ПРИ МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПОВЫШАЕТ

- 1) разрешение нейтральных веществ
- 2) время анализа
- 3) рассеяние тепла
- 4) эффективность разделения

ПОД ЭЛЕКТРОФОРЕЗОМ ПОНИМАЮТ МЕТОД АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫЙ НА СПОСОБНОСТИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ К ПЕРЕМЕЩЕНИЮ В

- 1) магнитном поле
- 2) растворе
- 3) коллоидном растворе
- 4) электрическом поле

ВИДОМ СПЕКТРОСКОПИИ, В ОСНОВЕ КОТОРОЙ ЛЕЖИТ СПОСОБНОСТЬ ИССЛЕДУЕМЫХ СИСТЕМ К НЕУПРУГОМУ РАССЕЯНИЮ МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО СВЕТА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Рамановская спектроскопия
- 2) УФ-спектроскопия
- 3) БИК-спектроскопия
- 4) масс-спектроскопия

ПРИ ЙОДХЛОРМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КИСЛОТЫ АСКОРБИНОВОЙ ПРОИСХОДИТ ХИМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

- 1) комплексообразования
- 2) окисления-восстановления

- 3) электрофильного замещения
- 4) солеобразования

К СПОСОБУ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА ЖИРНОГО ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТНОСЯТ

- 1) перегонку с водяным паром
- 2) прессование
- 3) анфлераж
- 4) вытапливание

ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АЛКАЛОИДОВ В ВИДЕ СОЛЕЙ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ ОБРАБАТЫВАЮТ

- 1) танином
- 2) щелочами
- 3) кислотами
- 4) солями

АБСОЛЮТНАЯ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДВИЖНОСТЬ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- 1) фронтальным способом
- 2) зональным способом
- 3) спектрально
- 4) хроматографически

МЕТОД ИЗОТАХОФЕРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) хлортиазида
- 2) парацетамола
- 3) сальбутамола
- 4) кофеина

ИСТОЧНИКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКОМ МЕТОДЕ АНАЛИЗА СЛУЖИТ

- 1) стержень из карбида кремния
- 2) водородная лампа
- 3) лампа накаливания
- 4) дейтериевая лампа

В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРЕ ДИФРАКЦИОННАЯ РЕШЁТКА ВЫПОЛНЯЕТ РОЛЬ

- 1) монохроматора
- 2) светофильтра
- 3) источника света
- 4) детектора

СПОСОБОМ РАЗДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) капиллярный гель-электрофорез
- 2) капиллярный зонный электрофорез

- 3) мицеллярная электрокинетическая хроматография
- 4) фронтальный электрофорез

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ/ПРЕПАРАТЕ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗАПАСОВ ОПРЕДЕЛЯЮТ СТЕПЕНЬ ЕГО ЗАРАЖЕННОСТИ, ИСПОЛЬЗУЯ _____ ПРОБУ

- 1) объединенную
- 2) специально выделенную
- 3) аналитическую
- 4) среднюю

В МЕТОДЕ ФРОНТАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДВИЖНОСТЬ

- 1) уменьшается с увеличением ионной силы электролита
- 2) увеличивается с увеличением ионной силы электролита
- 3) увеличивается с уменьшением ионной силы электролита
- 4) не изменяется

ЦЕЛЬ КАЛИБРОВКИ ДЕТЕКТОРА ХРОМАТОГРАФА СТАНДАРТАМИ ВЕЩЕСТВА ИЗВЕСТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

- 1) определении времени удерживания для качественного анализа
- 2) построении калибровочного графика для количественного анализа
- 3) очистке колонки от присутствия посторонних компонентов
- 4) оценке возможности проведения качественного анализа

ОПТИМАЛЬНЫЙ РАСХОД ТИТРАНТА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА СОСТАВЛЯЕТ (В МЛ)

- 1) 5-10
- 2) 10-15
- 3) 0,1-0,3
- 4) 1-2

ИССЛЕДУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ В КЮВЕТЕ ПОМЕЩАЮТ ПЕРЕД МОНОХРОМАТОРОМ В

- 1) атомно-абсорбционном спектрометре
- 2) УФ-спектрофотометре
- 3) ИК-спектрометре
- 4) фотоэлектроколориметре

КАПИЛЛЯРНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ, ЕСЛИ _____ ЭЛЕКТРООСМОТИЧЕСКОГО ПОТОКА

- 1) анионы и катионы перемещаются в направлении, совпадающем с направлением
- 2) анионы перемещаются в направлении, совпадающем с направлением
- 3) анионы перемещаются в направлении, противоположном направлению
- 4) катионы перемещаются в направлении, противоположном направлению

К ПЛОСКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОТНОСЯТ

- 1) бумажную
- 2) высокоэффективную жидкостную
- 3) газожидкостную
- 4) газовую

ИОНООБМЕННИК, СОДЕРЖАЩИЙ ГРУППУ – NR₃N, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) анионитом
- 2) слабокислотным катионитом
- 3) амфолитом
- 4) сильнокислотным катионитом

ЭЛЮАТОМ НАЗЫВАЮТ

- 1) анализируемую смесь веществ
- 2) подвижный растворитель
- 3) вымывающее вещество
- 4) часть подвижной фазы, содержащую индивидуальное вещество

ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА «РАСТВОРЕНИЕ» ТАБЛЕТОК, ПОКРЫТЫХ ЖЕЛУДОЧНОРАСТВОРИМОЙ ОБОЛОЧКОЙ, ВЫБИРАЮТ АППАРАТ

- 1) лопасть над диском
- 2) проточная ячейка
- 3) лопастная мешалка
- 4) вращающаяся корзинка

ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) пропанол
- 2) циклодекстрины
- 3) краун-эфиры
- 4) тетрабутиламмония бромид

ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКАЯ КАМЕРА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ИЗ

- 1) графита и синтетических волокон
- 2) стекла или твердой пластмассы
- 3) фарфора
- 4) металлов

К ОСНОВНОМУ ФАКТОРУ, ОТ КОТОРОГО ЗАВИСИТ МИНИМАЛЬНАЯ ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ АНАЛИЗИРУЕМОГО ВЕЩЕСТВА, ОТНОСЯТ

- 1) удельный коэффициент поглощения
- 2) pH раствора
- 3) толщину поглощающего слоя раствора
- 4) избыток добавляемого фотометрического реагента

ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИ КАПИЛЛЯРНОМ ЗОННОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ДОБАВЛЯЮТ

- 1) фосфатный буфер
- 2) этанол
- 3) поверхностно-активные вещества
- 4) уксусную кислоту

ПАРАМЕТРОМ ПОЛУКОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАЗЦА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ КОМПОНЕНТА ПРОБЫ ПО ПЛОЩАДИ ИЛИ ВЫСОТЕ ПИКА ПРИ СООТНОШЕНИИ

- 1) сигнал/шум больше, чем 3:1
- 2) сигнал/фон от 2:1 до 3:1
- 3) сигнал/фон больше, чем 3:1
- 4) сигнал/шум от 2:1 до 3:1

СРОДСТВО ИОНОВ К СМОЛЕ В РЯДУ Na^+ Ca^{2+} Al^{3+} Th^{4+}

- 1) вначале увеличивается, потом уменьшается
- 2) не изменяется
- 3) увеличивается
- 4) уменьшается

ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) показатель преломления
- 2) оптическая плотность
- 3) время удерживания
- 4) угол вращения

ПО ТЕХНИКЕ ПРОВЕДЕНИЯ ТОНКОСЛОЙНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ БЫВАЕТ

- 1) необратимо-фазовая
- 2) радиальная
- 3) колоночная
- 4) обратимо-фазовая

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЫШЬЯКА В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ/ПРЕПАРАТАХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) потенциометрического титрования
- 2) газожидкостной хроматографии
- 3) атомно-абсорбционной спектрометрии
- 4) высокоэффективной жидкостной хроматографии

ПЛОТНОСТЬ ЭФИРНОГО МАСЛА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) поляриметром
- 2) пикнометром
- 3) спектрофотометром

4) рефрактометром

В МЕТОДЕ КАПИЛЛЯРНОГО ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ФОКУСИРОВАНИЯ ДОБАВЛЕНИЕ МЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ В РАСТВОР АМФОЛИТА ПРИВОДИТ К

- 1) подавлению конвективных сил
- 2) уменьшению вязкости
- 3) увеличению температуры
- 4) повышению концентрации буферного раствора

ЭЛЮИРОВАНИЕМ НАЗЫВАЮТ ПРОЦЕСС

- 1) экстрагирования анализируемого вещества из неподвижной фазы
- 2) экстрагирования анализируемого вещества из раствора
- 3) последовательного вымывания веществ растворителем, являющимся подвижной фазой
- 4) взаимодействия анализируемого вещества с ионитом

ВЕЛИЧИНУ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩУЮ ДЛИНУ УЧАСТКА КОЛОНКИ, НА КОТОРЫЙ ПРИХОДИТСЯ ОДИН АКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТА РАЗДЕЛЯЕМОЙ СМЕСИ С НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) числом теоретических тарелок
- 2) высотой эквивалентной теоретической тарелке
- 3) фактором разделения
- 4) фактором симметрии

ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ГИДРОФОБНЫХ ВЕЩЕСТВ В МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) органические модификаторы
- 2) хиральные селекторы
- 3) катионы металлов
- 4) поверхностно-активные вещества

ПРИБОР ДЛЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА СОСТОИТ ИЗ

- 1) источника постоянного тока и электролита
- 2) электрофоретической камеры и вакуума
- 3) источника постоянного тока и электрофоретической камеры
- 4) вакуумной камеры и электродов

В РОЛИ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ В МЕТОДЕ ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ОБЫЧНО ВЫСТУПАЕТ

- 1) смесь растворов неорганических солей
- 2) смесь минеральных кислот
- 3) смесь органических растворителей
- 4) вода

ВЕЛИЧИНУ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩУЮ КОЛИЧЕСТВО ПОВТОРЯЕМЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

КОМПОНЕНТОВ РАЗДЕЛЯЕМОЙ СМЕСИ С НЕПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) фактором симметрии
- 2) числом разделения
- 3) фактором асимметрии
- 4) числом теоретических тарелок

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ БЕНЗОДИАЗЕПИНОВ МЕТОДОМ МИЦЕЛЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ХОЛАТ НАТРИЯ И

- 1) фосфат-боратный буфер
- 2) боратный буфер
- 3) трис-буфер
- 4) натрий-боратный буфер

ГИДРОСТАТИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ ПРОБЫ В КАПИЛЛЯРНОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) за счет разного уровня буферных растворов
- 2) при помощи давления
- 3) при помощи вакуума
- 4) благодаря напряжению

СКОРОСТЬ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ ПРИ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ ЗАВИСИТ ОТ

- 1) испарения жидкости и температуры
- 2) подвижности заряженной частицы, потока скорости электроэндоосмоса и испарения жидкости с фазы носителя
- 3) наличия магнитного поля
- 4) температуры и подвижности незаряженных частиц

ПРЯМОЙ СПОСОБ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В ВОДНОЙ СРЕДЕ МОЖНО ПРИМЕНИТЬ ДЛЯ

- 1) камфоры
- 2) кальция хлорида
- 3) кислоты глютаминовой
- 4) фенилсалицилата

К МЕТОДАМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОТНОСЯТ

- 1) вторичный и первичный
- 2) однокомпонентный и многокомпонентный
- 3) периодический и передовой
- 4) фронтальный и зональный

В КАЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ОБРАЗУЮТСЯ ОКРАШЕННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПРОВОДЯТ НА

- 1) фильтровальной бумаге
- 2) индикаторной бумаге

- 3) предметных стеклах, помещенных на темную поверхность
- 4) часовых стеклах, помещенных на темную поверхность

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА ОСНОВАН НА

- 1) поглощении монохроматического излучения анализируемым веществом
- 2) свойстве окрашенных растворов поглощать полихроматический свет
- 3) свойстве вещества вращать плоскость поляризованного луча света
- 4) преломлении света анализируемым веществом

ПАРАМЕТРОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАЗЦА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ИСКОМОГО КОМПОНЕНТА ПРОБЫ ПО ПЛОЩАДИ ПИКА ПРИ СООТНОШЕНИИ

- 1) сигнал/шум от 2:1 до 3:1
- 2) сигнал/фон больше, чем 3:1
- 3) сигнал/фон от 2:1 до 3:1
- 4) сигнал/шум больше, чем 3:1

В ПРОЦЕССЕ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО НАЛИЧИЕ

- 1) подвижной и неподвижной фаз
- 2) адсорбента
- 3) только подвижной фазы
- 4) только неподвижной фазы

МЕТОД ПЕРЕГОНКИ ЭФИРНОГО МАСЛА С ВОДЯНЫМ ПАРОМ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ОСНОВАН НА

- 1) месте произрастания
- 2) растворимости эфирного масла
- 3) законе парциального давления Дальтона – Ренье
- 4) способе заготовки лекарственного растительного сырья

ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОВЕДЕНО В

- 1) системах с подвижными фазами
- 2) системах с определенным значением pH
- 3) системах без неподвижных фаз и в стабилизированных средах
- 4) нестабилизированных средах

КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТ

- 1) константу устойчивости комплексов
- 2) константу ионизации
- 3) окислительно-восстановительный потенциал
- 4) величину адсорбции

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ БРОНХОЛИТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) натрий-боратный буфер

- 2) фосфат-боратный буфер
- 3) боратный буфер
- 4) трис-буфер

ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) угол вращения
- 2) показатель преломления
- 3) оптическая плотность
- 4) ширина пика на половине его высоты

ТРУДНО ПОДВЕРГАЮТСЯ ФЕРМЕНТАТИВНОМУ И КИСЛОТНОМУ ГИДРОЛИЗУ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ ГРУППАМИ ФЛАВОНОИДНЫХ ГЛИКОЗИДОВ

- 1) S-гликозиды
- 2) C-гликозиды
- 3) P-гликозиды
- 4) O-гликозиды

УГОЛ ВРАЩЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) спектрофотометром
- 2) рефрактометром
- 3) пикнометром
- 4) поляриметром

МЕТОД АНАЛИЗА, ОСНОВАННЫЙ НА СПОСОБНОСТИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПЕРЕМЕЩАТЬСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ, НАЗЫВАЮТ

- 1) электрофорезом
- 2) масс-спектрометрией
- 3) ИК-спектроскопией
- 4) флуориметрией

ПАРАМЕТРОМ ПРИГОДНОСТИ СИСТЕМЫ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) площадь пиков
- 2) концентрация компонента пробы
- 3) кажущееся число теоретических тарелок
- 4) ширина пика

ИСПОЛЬЗУЯ МЕТОД ПОЛЯРИМЕТРИИ, МОЖНО ОТЛИЧИТЬ ЛЕВОМИЦЕТИН ОТ

- 1) фторотана
- 2) синтомицина
- 3) калия хлорида
- 4) натрия хлорида

ПЕРЕД ВЫДЕЛЕНИЕМ ФЛАВОНОИДОВ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ПРЕВАРИТЕЛЬНО ОБРАБАТЫВАЮТ НЕПОЛЯРНЫМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ С ЦЕЛЬЮ

- 1) осаждения полисахаридов и дубильных веществ
- 2) перевода восстановленных форм флавоноидов в окисленные
- 3) удаления пигментов, смол, жирных и эфирных масел
- 4) гидролиза флавоноидных гликозидов

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ФЕНОТЕРОЛА И САЛЬБУТАМОЛА МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) боратный буфер
- 2) трис-буфер
- 3) фосфат-боратный буфер
- 4) натрий-боратный буфер

ПАРАМЕТРОМ РАЗДЕЛЕНИЯ В КАПИЛЛЯРНОМ ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ФОКУСИРОВАНИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) полярность
- 2) концентрация буфера
- 3) температура
- 4) напряжение

ОБМЕННАЯ ЁМКОСТЬ ИОНООБМЕННОЙ СМОЛЫ ОЗНАЧАЕТ КОЛИЧЕСТВО МОЛЕЙ _____ ГРАММ СМОЛЫ

- 1) иона на 1
- 2) иона на 1000
- 3) эквивалентов иона на 100
- 4) эквивалентов иона на 1

МЕШАЮЩИМ ФАКТОРОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) адсорбция
- 2) флуоресценция
- 3) ионизация
- 4) абсорбция

ПРИНЦИП МЕТОДА КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ОСНОВАН НА

- 1) миграции внутри капилляра заряженных частиц в растворе электролита под влиянием приложенного электрического поля
- 2) миграции заряженных частиц в растворе электролита под действием электрического поля
- 3) разделении смесей веществ, на их многократном перераспределении между двумя контактирующими фазами
- 4) разделении соединений ионного и нейтрального характера при использовании поверхностно-активных веществ

ПРЯМОЙ СПОСОБ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ В ВОДНОЙ СРЕДЕ МОЖНО ПРИМЕНИТЬ ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

- 1) камфоры
- 2) кальция хлорида
- 3) кислоты глютаминовой
- 4) фенилсалицилата

СУЩНОСТЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ОПТИЧЕСКУЮ ПЛОТНОСТЬ АНАЛИЗИРУЕМОГО РАСТВОРА ИЗМЕРЯЮТ ОТНОСИТЕЛЬНО

- 1) растворителя
- 2) раствора определяемого компонента с известной концентрацией
- 3) холостой пробы
- 4) определяемого компонента с нулевой концентрацией

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ АЗАТИОПРИНА В ТАБЛЕТКАХ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) отношению площадей основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 2) величине удельного вращения вещества
- 3) отношению времени удерживания основных пиков у испытуемого и стандартного растворов
- 4) значению удельного показателя светопоглощения

МЕТОДОМ ГРАВИМЕТРИИ СОГЛАСНО НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) дубильных веществ
- 2) флавоноидов
- 3) полисахаридов
- 4) сапонинов

НЕРАЗРУШАЮЩИМ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рентгеноструктурный анализ
- 2) БИК-спектрометрия
- 3) спектроскопия ядерного магнитного резонанса
- 4) масс-спектрометрия

В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ МЕТОД НОРМИРОВКИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ _____ ВЕЩЕСТВ

- 1) выделения чистых
- 2) количественного определения абсолютного содержания
- 3) качественного определения
- 4) количественного определения относительного содержания

ФРОНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ

- 1) веществ с относительно высокой молекулярной массой

- 2) веществ с низкой молекулярной массой
- 3) выделения чистых компонентов анализируемой смеси
- 4) веществ, обладающих высокой диффузионной способностью

АДСОРБЦИОННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ОСНОВАНА НА

- 1) различной растворимости в несмешивающихся жидкостях
- 2) одинаковой адсорбции веществ
- 3) различной адсорбции веществ
- 4) различной летучести веществ

ПРОБУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВЫДЕЛЯЮТ МЕТОДОМ

- 1) точечного отбора
- 2) квартования
- 3) многоступенчатого отбора
- 4) случайного отбора

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ МЕТОДОМ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ОСНОВАНО НА ЛИНЕЙНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЛОГАРИФМА ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ

- 1) логарифма пропускания
- 2) концентрации анализируемого вещества
- 3) логарифма концентрации анализируемого вещества
- 4) оптической плотности логарифма

МЕТОДОМ ГРАВИМЕТРИИ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ СОГЛАСНО НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) сердечных гликозидов
- 2) тритерпеновых сапонинов
- 3) дубильных веществ
- 4) экстрактивных веществ

МЕТОДЫ АДСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ (СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА) ОСНОВАНЫ НА

- 1) измерении силы тока между погруженными в раствор электродами
- 2) избирательном поглощении электромагнитного излучения
- 3) зависимости величины показателя преломления света от концентрации раствора
- 4) способности вещества вращать плоскость поляризованного света

К МЕТОДАМ, КОТОРЫЕ ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА, ОТНОСЯТ

- 1) зональный электрофорез и первичный мицеллярный зонный электрофорез
- 2) первичный и вторичный зонный электрофорез
- 3) фронтальный и зональный электрофорез
- 4) капиллярный зонный электрофорез и мицеллярную электрокинетическую

хроматографию

НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ РАЗДЕЛЯЮТ

- 1) капиллярным изотахофорезом
- 2) мицеллярной электрокинетической хроматографией
- 3) капиллярным зонным электрофорезом
- 4) капиллярным гель-электрофорезом

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ЭЛАДИНОВАЯ ПРОБА ГОВОРIT О ТОМ, ЧТО МАСЛО

- 1) полувывсыхающее
- 2) эфирное
- 3) высыхающее
- 4) невысыхающее

ВАРИАНТОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фронтальный электрофорез
- 2) свободный электрофорез
- 3) иммуноэлектрофорез
- 4) мицеллярная электрокинетическая хроматография

К ОТКРЫВАЮЩЕМУ РЕАКТИВУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЛЕЙ ЖЕЛЕЗА (II) ПО ОБРАЗОВАНИЮ ОСАДКА СИНЕГО ЦВЕТА (ТУРНБУЛЕВОЙ СИНИ), ОТНОСЯТ

- 1) аммония роданид
- 2) калия гексацианоферрат (II)
- 3) калия гексацианоферрат (III)
- 4) натрия гидроксид

ТЕОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ТАРЕЛОК ДАЕТ МАТЕМАТИЧЕСКУЮ МОДЕЛЬ ПРОДВИЖЕНИЯ ПОЛОСЫ КОМПОНЕНТА ЧЕРЕЗ КОЛОНКУ, ИЗ КОТОРОЙ СЛЕДУЕТ, ЧТО ЭЛЮИРОВАННАЯ ПОЛОСА ИМЕЕТ ФОРМУ

- 1) нормального распределения Гаусса
- 2) распределения Стьюдента
- 3) линейной изотермы
- 4) распределения Максвелла

ДЕТЕКТОР, ПРИМЕНЯЕМЫЙ В ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ ЯЧЕЙКУ С ДВУМЯ ЭЛЕКТРОДАМИ, ОДИН ИЗ КОТОРЫХ ИЗГОТОВЛЕН ИЗ МАТЕРИАЛА – ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ, НАЗЫВАЮТ

- 1) катарометром
- 2) пламенно-ионизационным детектором
- 3) детектором электронного захвата
- 4) термоионным детектором

ПРИНЦИПОМ КАПИЛЛЯРНОГО ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ РАЗДЕЛЕНИЕ

- 1) путем включения в систему хиральных селекторов

- 2) в режиме поддержания постоянства тока
- 3) электрофоретическое в полимере
- 4) соединений при использовании поверхностно-активных веществ

В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ КИСЛОЙ ПРИРОДЫ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) трис-буфер
- 2) натрий-боратный буфер
- 3) боратный буфер
- 4) фосфат-боратный буфер

В ФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ

- 1) оптическая плотность – толщина поглощающего слоя
- 2) оптическая плотность – объем
- 3) оптическая плотность – молярный коэффициент поглощения
- 4) молярный коэффициент поглощения – концентрация

ГАЗОВУЮ ХРОМАТОГРАФИЮ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ НЕ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ

- 1) разделения компонентов
- 2) количественного определения
- 3) анализа остаточных органических растворителей
- 4) определения специфических примесей

Обеспечение качества лекарственных средств в аптечных организациях

[Вернуться в начало](#)

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ НЕЗАВИСИМО ОТ ИСТОЧНИКА ИХ ПОСТУПЛЕНИЯ ПОДВЕРГАЮТСЯ КОНТРОЛЮ

- 1) химическому
- 2) приемочному
- 3) письменному
- 4) физическому

УБОРКУ ПОМЕЩЕНИЙ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА СЛЕДУЕТ НАЧИНАТЬ С МЫТЬЯ

- 1) стационарного оборудования
- 2) стен
- 3) пола
- 4) мебели

ПРИЕМОЧНОМУ КОНТРОЛЮ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ПОДВЕРГАЮТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

- 1) все поступающие
- 2) вызвавшие сомнения в качестве
- 3) от нового поставщика
- 4) браковавшиеся ранее

ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ХРАНЯТ

- 1) цветки ромашки
- 2) цветки василька
- 3) цветки календулы
- 4) бутоны софоры японской

ДЛЯ УПАКОВКИ СЫРЬЯ «АНГРО» ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) контурную ячеистую упаковку
- 2) фильтр-пакеты
- 3) пачки картонные
- 4) мешки тканевые

ТАК КАК КАЧЕСТВО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАВИСИТ ОТ ВРЕМЕНИ ЗАГОТОВКИ, ШИПОВНИКА ПЛОДЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) в июне-июле
- 2) в марте-апреле
- 3) осенью до заморозков
- 4) в течение вегетационного периода

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДЫ НАРИНГЕНИН, САЛИПУРПОЗИД, ХАЛКОНОВЫЙ ГЛИКОЗИД – ИЗОСАЛИПУРПОЗИД И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ЖЕЛЧЕГОННОЕ СРЕДСТВО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дурман обыкновенный
- 2) бессмертник песчаный
- 3) фиалка трехцветная
- 4) пижма обыкновенная

ПРИ ХРАНЕНИИ ХЛОРЕТИЛА УЧИТЫВАЮТ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ НЕГО _____ СВОЙСТВА

- 1) легковоспламеняющиеся
- 2) взрывоопасные
- 3) легкогорючие
- 4) легкоокисляющиеся

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА

- 1) борнилизовалерианата
- 2) цинеола
- 3) анетола
- 4) цитраля

РУКОВОДИТЕЛЬ АПТЕКИ ВПРАВЕ ОПИСАТЬ ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ СОТРУДНИКОВ И СВОЙ ЛИЧНО В

- 1) 50 СОПах
- 2) 10 СОПах
- 3) неограниченном количестве СОПов
- 4) 30 СОПах

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЭПИНЕФРИН ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) окислению
- 2) полимеризации
- 3) гидролизу
- 4) восстановлению

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СБОРА ОТХОДОВ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ

- 1) план мероприятий
- 2) план обучения специалистов
- 3) приказ
- 4) инструкция

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРКИ ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА ОРГАНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) НЕ ВПРАВЕ ОТБИРАТЬ ОБРАЗЦЫ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЙ БЕЗ ОФОРМЛЕНИЯ

- 1) акта изъятия проб установленной формы
- 2) протоколов об отборе указанных образцов, проб по установленной форме
- 3) акта приема-передачи проб установленной формы
- 4) договора об испытательном исследовании проб

ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ РЕЖИМЕ «В ХОЛОДИЛЬНИКЕ» ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ В ПРЕДЕЛАХ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) +10...+15
- 2) +8...+15
- 3) +2...+8
- 4) 0...+8

ПРИ ХРАНЕНИИ НОРАДРЕНАЛИНА ГИДРОАРТРАТА СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ЕГО СВОЙСТВО

- 1) терять кристаллизационную влагу
- 2) восстанавливаться
- 3) гигроскопичности
- 4) окисляться на свету

ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АПТЕКУ НЕКАЧЕСТВЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОВОДИТСЯ КОНТРОЛЬ

- 1) письменный
- 2) приемочный
- 3) физический
- 4) химический

ХРАНИЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ТРЕБУЮЩИХ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОСУЩЕСТВЛЯЮТ В

- 1) прохладном месте при температуре до +15?
- 2) соответствии с температурным режимом, указанным на первичной и вторичной (потребительской) упаковке лекарственного средства в соответствии с требованиями нормативной документации
- 3) помещениях или специально оборудованных местах, обеспечивающих защиту от естественного и искусственного освещения
- 4) прохладном месте, в герметически укупоренной таре из непроницаемых для улетучивающихся веществ материалов

ПРОТОКОЛ ВАЛИДАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ

- 1) список литературы
- 2) все первичные результаты
- 3) информацию об условиях синтеза субстанции
- 4) сведения о квалификации аналитика

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ

- 1) ациклических монотерпеноидов
- 2) простых фенолов
- 3) моноциклических монотерпеноидов
- 4) сесквитерпеноидов

КРОМЕ АДАПТОГЕННОГО, ГИПОТОНИЧЕСКОГО И ДИУРЕТИЧЕСКОГО, АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ ПЛОДЫ ОБЛАДАЮТ ДЕЙСТВИЕМ

- 1) бактерицидным
- 2) антиатеросклеротическим
- 3) кровоостанавливающим
- 4) успокаивающим

В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД ЗАГОТАВЛИВАЮТ СЫРЬЕ

- 1) эвкалипта прутовидного
- 2) элеутерококка колючего
- 3) черемухи обыкновенной
- 4) дуба черешчатого

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРИ НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ДОЛЖЕН

- 1) проинформировать о несчастном случае вышестоящую организацию

- 2) организовать первую помощь пострадавшему
- 3) принять меры по расследованию несчастного случая
- 4) провести повторный инструктаж

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ FRUCTUS ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) крушины ольховидной
- 2) жостера слабительного
- 3) барбариса обыкновенного
- 4) липы сердцевидной

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ

- 1) бициклических сесквитерпеноидов
- 2) простых фенолов
- 3) моноциклических монотерпеноидов
- 4) бициклических монотерпеноидов

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ

- 1) простых фенолов
- 2) ациклических монотерпеноидов
- 3) моноциклических монотерпеноидов
- 4) моноциклических сесквитерпеноидов

В ТЮКИ ОБЫЧНО УПАКОВЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, КОТОРОЕ НЕ ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) прессованию
- 2) высушиванию
- 3) измельчению
- 4) транспортированию

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ОТБОР ПРОБ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЫПОЛНЯЕМОЕ НЕКОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОТНОСЯТ К _____ ВИДУ КОНТРОЛЯ

- 1) входному
- 2) сплошному
- 3) выборочному
- 4) инспекционному

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ

- 1) бициклических монотерпеноидов
- 2) бициклических сесквитерпеноидов
- 3) флавоноидов
- 4) моноциклических монотерпеноидов

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ВЫВЕТРИВАЕТСЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОТЕРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИОННОЙ ВОДЫ

- 1) калия бромид
- 2) натрия цитрат
- 3) натрия вальпроат
- 4) калия ацетат

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЕЖЕДНЕВНО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРОВЕРКА

- 1) сроков прохождения сотрудниками гигиенической подготовки
- 2) правильности использования дезинфицирующих средств
- 3) наличия моющих средств для обработки инвентаря
- 4) температуры воздуха внутри холодильников

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДЫ, ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ТРИТЕРПЕНОВЫЕ САПОНИНЫ И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК МОЧЕГОННОЕ СРЕДСТВО ПРИ ОТЕКАХ НА ФОНЕ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) боярышник кроваво-красный
- 2) хвощ полевой
- 3) наперстянка пурпурная
- 4) пустырник сердечный

ДОСТУП В ПОМЕЩЕНИЯ (ЗОНЫ) АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИМЕЮТ ЛИЦА

- 1) имеющие пропуск
- 2) уполномоченные руководителем
- 3) поставляющие товар в аптеку
- 4) посещающие аптеку с целью приобретения лекарственных средств

К ПРЕДУСМОТРЕННЫМ В АПТЕКЕ ВИДАМ ЖУРНАЛОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НЕ ОТНОСЯТ ЖУРНАЛ

- 1) учета инструктажей по пожарной безопасности
- 2) регистрации инструктажа на рабочем месте
- 3) регистрации вводного инструктажа по охране труда
- 4) регистрации внепланового инструктажа по охране труда

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЕЖЕДНЕВНО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРОВЕРКА

- 1) качества и своевременности уборки помещений
- 2) сроков прохождения сотрудниками медицинских осмотров
- 3) правильности использования моющих средств
- 4) наличия дезинфицирующих средств для обработки инвентаря

ПО ПРАВИЛАМ ХРАНЕНИЯ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕГО И ЯДОВИТОГО ХРАНЯТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ

- 1) тополя черного
- 2) багульника болотного
- 3) софоры японской
- 4) полыни горькой

НАСТОЙКУ АРАЛИИ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ ГИПОТОНИИ, АСТЕНИИ И

- 1) почечнокаменной болезни
- 2) сахарном диабете
- 3) атеросклерозе
- 4) депрессивных состояниях

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО СПЕЦИФИЧНОСТИ ПРИ ВАЛИДАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ПРОВОДЯТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) модельных смесей известного состава
- 2) испытуемого раствора
- 3) стандартного образца
- 4) стандартного образца предприятия

ИЗОЛИРОВАННО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ СЫРЬЕ

- 1) измельченное и порошкованное
- 2) содержащее полисахариды
- 3) ядовитое и сильнодействующее
- 4) содержащее сапонины

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) терпеноидов
- 2) лигнанов
- 3) сапонинов
- 4) флавоноидов

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ ТОГО, ЧТО МЕТОДИКА ПРИГОДНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗАДАЧ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) поверка
- 2) тестирование
- 3) верификация
- 4) валидация

ВЕСНОЙ, В ПЕРИОД СОКОДВИЖЕНИЯ, ЗАГОТАВЛИВАЮТ СЫРЬЕ

- 1) элеутерококка колючего
- 2) черемухи обыкновенной
- 3) каштана конского
- 4) дуба черешчатого

ПОД ВЛИЯНИЕМ ВЛАГИ ВОЗДУХА, ЩЕЛОЧНОСТИ СТЕКЛА ПРИ ХРАНЕНИИ

ИЗОМЕРИЗУЕТСЯ ТАКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КАК

- 1) индометацин
- 2) пилокарпина гидрохлорид
- 3) дибазол
- 4) бутадион

ИЗОЛИРОВАННО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ

- 1) фитоэкдизоны
- 2) полисахариды
- 3) эфирные масла
- 4) сапонины

ПЛАНТАГЛЮЦИД ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ

- 1) воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей
- 2) хронического гипоацидного гастрита
- 3) почечнокаменной болезни
- 4) хронической сердечной недостаточности

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ТЕРПИНГИДРАТ

- 1) дегидратируется с образованием продуктов, имеющих специфический запах
- 2) выветривается за счёт потери кристаллизационной воды
- 3) возгоняется с образованием белых паров
- 4) расплавляется за счёт поглощения влаги

В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ XIV ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ АПТЕКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ НАХОДИТСЯ В ИНТЕРВАЛЕ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 45 ± 5
- 2) 50 ± 5
- 3) 60 ± 5
- 4) 65 ± 5

ОТЕЧЕСТВЕННЫМ АНАЛОГОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ГЛАКСЕННА» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) иммунал
- 2) сенадексин
- 3) пертуссин
- 4) мукалтин

ПОВТОРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА (ТБ) ПРОВОДИТСЯ НЕ РЕЖЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ

- 1) 1 год
- 2) 3 года
- 3) 3 месяца

4) 6 месяцев

ВИТАМИННЫЙ СБОР ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЫРЬЕ

- 1) липы плосколистной
- 2) шиповника майского
- 3) бадана толстолистного
- 4) крушины ломкой

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЛИГНИНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сенадексин
- 2) лактофилтрум
- 3) фитогепатол
- 4) алпизарин

К КАТЕГОРИИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ФАРМАЦЕВТА, ОТНОСЯТ

- 1) запыленность рабочей зоны лекарственными веществами
- 2) повышенное напряжение органов зрения
- 3) повышенный уровень токсических веществ, образующихся при изготовлении лекарственных веществ
- 4) неисправность электроприборов и аппаратов, возможность замыкания в электрической цепи

ПО БЕРЕГАМ РЕК, ОЗЕР, НА БОЛОТАХ ЗАГОТАВЛИВАЮТ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ, КАК

- 1) аир болотный
- 2) горец птичий
- 3) тимьян ползучий
- 4) фиалка трехцветная

СПОСОБОМ ОБРАБОТКИ ВЕТОШИ ПОСЛЕ УБОРКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) стерилизация
- 2) сушка в развешанном виде
- 3) полоскание водой
- 4) дезинфекция

ОКАЗЫВАЯ ПЕРВУЮ ПОМОЩЬ ПРИ ОЖОГЕ ПЕРВОЙ СТЕПЕНИ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НЕОБХОДИМО ОБРАБОТАТЬ ОБОЖЖЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

- 1) жиром
- 2) стерильным новокаином
- 3) этиловым спиртом
- 4) холодной водой до онемения

ПРИ ХРАНЕНИИ ГЛИЦЕРОЛА УЧИТЫВАЮТ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ НЕГО _____ СВОЙСТВА

- 1) взрывоопасные
- 2) легковоспламеняющиеся
- 3) легкогорючие
- 4) легкоокисляющиеся

КУЛЬТИВИРУЕМЫМ ДРЕВЕСНЫМ РАСТЕНИЕМ, ОТ КОТОРОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ ПЛОДЫ И БУТОНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) черемуха обыкновенная
- 2) эвкалипт прутовидный
- 3) липа сердцевидная
- 4) софора японская

ИЗ ВСЕХ ВИДОВ ХВОЩЕЙ ЛЕКАРСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ ХВОЩ

- 1) лесной
- 2) зимующий
- 3) луговой
- 4) полевой

МЕТОД ИЗОЛИРОВАННОЙ КУЛЬТУРЫ ТКАНЕЙ И КЛЕТОК ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ

- 1) можжевельника обыкновенного
- 2) софоры японской
- 3) солодки голой
- 4) женьшеня настоящего

В СОСТАВ АСЕПТИЧЕСКОГО БЛОКА АПТЕКИ НЕ ВХОДИТ

- 1) ассистентская
- 2) стерилизационная
- 3) асептическая
- 4) дистилляционно-стерилизационная

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – РОЖКИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) видов ольхи
- 2) спорыньи эрготаминового штамма
- 3) эфедры хвоцевой
- 4) хинного дерева

ФРАГМЕНТОМ МОЛЕКУЛЫ, КОТОРЫЙ ПОДВЕРГАЕТСЯ ДЕСТРУКЦИИ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) спиртовой гидроксил
- 2) циклопентанпергидрофенантрен
- 3) лактонный цикл
- 4) метильная группа

ЗАГОТОВКУ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО ПРОВОДЯТ

- 1) в течение лета
- 2) поздней осенью
- 3) ранней весной
- 4) в период плодоношения

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ (К) ДЛЯ ТИТРОВАННЫХ РАСТВОРОВ УСТАНОВЛИВАЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) срока хранения
- 2) точной концентрации
- 3) условий стехиометрического взаимодействия
- 4) реакционной способности

БРОМКАМФОРА ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ

- 1) расплавляется
- 2) выветривается за счёт потери кристаллизационной воды
- 3) разлагается с выделением брома
- 4) возгоняется

ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ НАБЛЮДАЮТ У НАТРИЯ ТЕТРАБОРАТА ДЕКАГИДРАТА ПО ПРИЧИНЕ

- 1) выветривания кристаллизационной воды
- 2) восстановления
- 3) окисления
- 4) гидролиза

ЛЕТОМ, В ПЕРИОД ЦВЕТЕНИЯ, ЗАГОТАВЛИВАЮТ СЫРЬЕ

- 1) эвкалипта прутовидного
- 2) элеутерококка колючего
- 3) липы сердцевидной
- 4) черемухи обыкновенной

ФАКТ СООТВЕТСТВИЯ ПРИНЯТЫХ ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА ДАННЫМ, УКАЗАННЫМ В СОПРОВОДИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТАХ, ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ

- 1) отметкой о принятии товара и подписями членов приемочной комиссии аптечной организации
- 2) отметкой «Все верно»
- 3) отметкой «Товар принят» и подписью руководителя аптечной организации
- 4) подписью материально ответственного лица на сопроводительных документах и печатью субъекта розничной торговли

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ ПЛОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) обволакивающее

- 2) кардиотоническое
- 3) слабительное
- 4) гипотензивное

ПОД СХОДИМОСТЬЮ ИЗМЕРЕНИЯ ПОНИМАЮТ КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ БЛИЗОСТЬ

- 1) результатов измерений, выполняемых в разных условиях
- 2) к нулю систематических ошибок
- 3) результатов к истинному значению измеряемой величины
- 4) результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОМИНИРУЮЩИМ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) наперстянки крупноцветковой
- 2) стальника полевого
- 3) пижмы обыкновенной
- 4) бессмертника песчаного

СОГЛАСНО ПРАВИЛАМ НАДЛЕЖАЩЕЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ПРАКТИКИ ПРОВЕДЕНИЕ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

- 1) пользователя
- 2) производителя
- 3) поставщика
- 4) Федеральной службы по аккредитации

СОЕДИНЕНИЕ САЛИПУРПОЗИД ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) перца стручкового
- 2) алоэ древовидного
- 3) бессмертника песчаного
- 4) марены красильной

ПОКАЗАТЕЛЕМ, УСТАНОВЛИВАЮЩИМ МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ВЕЩЕСТВА В ОБРАЗЦЕ, ПРИ КОТОРОМ ВЕЛИЧИНА СООТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ РАВНА 3, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) предел обнаружения
- 2) предел количественного определения
- 3) прецизионность
- 4) правильность

ОТ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ СЫРЬЕ

- 1) березы
- 2) аниса обыкновенного
- 3) одуванчика лекарственного
- 4) аира болотного

ВРЕДНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ФАКТОРОМ В АПТЕКЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) инертный газ
- 2) медикаментозная пыль
- 3) асептика
- 4) контаминация

КРИТЕРИЙ ЯСНОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ СОПОВ ОЗНАЧАЕТ

- 1) краткое и понятное изложение содержания
- 2) подробное и пошаговое описание производственного процесса
- 3) описание с визуализацией процессов
- 4) описание простым и понятным языком

УПАКОВКА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ЗАЩИТУ СОДЕРЖИМОГО ОТ ПОПАДАНИЯ ИЗВНЕ ПОСТОРОННИХ ТВЕРДЫХ, ЖИДКИХ И ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) ПОТЕРИ СОДЕРЖИМОГО, ВЫВЕТРИВАНИЯ, РАСПЛЫВАНИЯ ИЛИ ИСПАРЕНИЯ ПРИ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хорошо укупоренной
- 2) плотно укупоренной
- 3) воздухонепроницаемой
- 4) герметично укупоренной

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOCIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) capsella bursa-pastoris
- 2) viburnum opulus
- 3) plantago major
- 4) rosa majalis

ВЕЩЕСТВО, ФОРМУЛА КОТОРОГО ПРЕДСТАВЛЕНА НА РИСУНКЕ, СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) мяты перечной листьях
- 2) тимьяна обыкновенного траве
- 3) календулы лекарственной цветках
- 4) ромашки аптечной цветках

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАСПОРТА ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ У СУБЪЕКТОВ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) гарантийного срока
- 2) 5 лет с даты приобретения
- 3) 2 лет, не считая текущего года
- 4) всего времени эксплуатации оборудования

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДЫ – НАРИНГЕНИН, САЛИПУРПОЗИД, ХАЛКОНОВЫЙ ГЛИКОЗИД – ИЗОСАЛИПУРПОЗИД И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ЖЕЛЧЕГОННОЕ СРЕДСТВО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фиалка трехцветная

- 2) дурман обыкновенный
- 3) бессмертник песчаный
- 4) пижма обыкновенная

СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, КАРОТИНОИДЫ, ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ГИПОТЕНЗИВНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ, ЯВЛЯЕТСЯ РАСТЕНИЕ

- 1) барвинок малый
- 2) облепиха крушиновидная
- 3) сушеница топяная
- 4) якорцы стелющиеся

СЫРЬЕ ЛЬНА ОБЫКНОВЕННОГО ХРАНЯТ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ТАК КАК ДАННЫЙ ВИД СЫРЬЯ

- 1) содержит эфирное масло
- 2) содержит жирное масло
- 3) относится к морфологической группе сырья «семена»
- 4) является сильнодействующим

ПРИ ПРОВЕРКЕ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «УПАКОВКА» ВНИМАНИЕ ОБРАЩАЕТСЯ НА

- 1) агрегатное состояние
- 2) наличие листовки-вкладыша на русском языке
- 3) запах
- 4) целостность

СОСТАВ, ПЛОЩАДИ, ПЛАНИРОВКА И ОСНАЩЕНИЕ АПТЕЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОБУСЛОВЛЕННЫ

- 1) рекомендациями вышестоящих организаций
- 2) распоряжением заведующей аптеки
- 3) количеством штатных сотрудников аптеки
- 4) объемом работы и производственной деятельностью

ИСТОЧНИКОМ БИОГЕННЫХ СТИМУЛЯТОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ

- 1) *Aloë arborescens*
- 2) *Ledum palustre*
- 3) *Quercus robur*
- 4) *Crataegus sanguinea*

ВЕЩЕСТВО, ФОРМУЛА КОТОРОГО ПРЕДСТАВЛЕНА НА РИСУНКЕ, СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) кориандра посевного плодах
- 2) аниса обыкновенного плодах
- 3) хмеля обыкновенного соплодиях
- 4) полыни горькой траве

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТРАВУ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) наперстянки шерстистой
- 2) диоскореи ниппонской
- 3) наперстянки пурпурной
- 4) горицвета весеннего

ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ХРАНЯТ

- 1) листья эвкалипта прутовидного
- 2) листья крапивы двудомной
- 3) корневища лапчатки прямостоячей
- 4) корни солодки голой

КИСЛОТА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) расплавлению
- 2) гидролизу
- 3) возгонке
- 4) выветриванию

В ГЛАЗНЫХ КАПЛЯХ С НАРКОТИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПОДВЕРГАЮТСЯ

- 1) количественному анализу действующие и вспомогательные вещества
- 2) количественному анализу действующие, вспомогательные и изотонирующие вещества
- 3) полному химическому анализу действующие вещества
- 4) полному химическому анализу действующие, изотонирующие и вспомогательные вещества, а также определяется величина pH

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПАСТЕРНАКА ПОСЕВНОГО ПЛОДОВ ХАРАКТЕРНО _____ ДЕЙСТВИЕ

- 1) фотосенсибилизирующее
- 2) тонизирующее
- 3) вяжущее
- 4) слабительное

СМЕНА ПОЛОТЕНЕЦ ДЛЯ ЛИЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) ежедневно
- 2) 1 раз в неделю
- 3) 2 раза в неделю
- 4) через день

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА

- 1) артабсина
- 2) матрицина

- 3) хамазулена
- 4) ледола

ЖИДКИЙ ЭКСТРАКТ ПЛОДОВ БОЯРЫШНИКА ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- 1) геломиртол
- 2) цистенал
- 3) тонзилгон
- 4) ново-пассит

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВАЖНО УЧИТЫВАТЬ ПОКАЗАНИЯ

- 1) давления
- 2) концентрации
- 3) влажности
- 4) температуры

ВЕЩЕСТВО, ФОРМУЛА КОТОРОГО ПРЕДСТАВЛЕНА НА РИСУНКЕ, СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) ромашки аптечной цветках
- 2) тимьяна обыкновенного траве
- 3) сосны обыкновенной почках
- 4) мяты перечной листьях

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА ИЗМЕРЯЕТСЯ

- 1) анемометром
- 2) термометром
- 3) люксметром
- 4) гигрометром

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) флавоноидов
- 2) дубильных веществ
- 3) антраценпроизводных
- 4) сапонинов

**МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ –
КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ**

- 1) женьшеня
- 2) синюхи голубой
- 3) ортосифона тычиночного
- 4) солодки

СМЕНА САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ НА СТЕРИЛЬНУЮ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

- 1) стерилизационной
- 2) воздушном шлюзе
- 3) помещении перед воздушным шлюзом
- 4) ассистентской асептического блока

ПРЕПАРАТ «ХОЛОСАС» ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЫРЬЯ

- 1) шиповника собачьего
- 2) шиповника майского
- 3) облепихи крушиновидной
- 4) крапивы двудомной

СЫРЬЕ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО ХРАНЯТ

- 1) по общим правилам в отдельной кладовой для плодов и семян
- 2) по общим правилам
- 3) отдельно от других видов сырья как сильнодействующее и ароматическое
- 4) по общим правилам отдельно от других видов сырья как ароматическое

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ АНТОЦИАНЫ И ФЛАВОНОИДЫ, ПРОИЗВОДНЫЕ АПИГЕНИНА, ЛЮТЕОЛИНА, КВЕРЦЕТИНА И КЕМПФЕРОЛА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ЛЁГКОЕ ДИУРЕТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аир болотный
- 2) василек синий
- 3) календула лекарственная
- 4) синюха голубая

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ

- 1) обязательного медицинского страхования
- 2) спонсоров
- 3) собственных сотрудника аптеки
- 4) работодателя

ПРИНЦИП СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА «ОРИЕНТАЦИЯ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ» НАПРАВЛЕН НА ПОНИМАНИЕ

- 1) желаний покупателей и стремление их предугадать
- 2) возможностей потребителя
- 3) потребностей потребителей и стремление их удовлетворить
- 4) запросов потребителей, выполнение их требований и стремление превзойти их ожидания

ПОД ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬЮ ИЗМЕРЕНИЯ ПОНИМАЮТ КАЧЕСТВО ИЗМЕРЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩЕЕ БЛИЗОСТЬ

- 1) к нулю систематических ошибок
- 2) результатов к истинному значению измеряемой величины
- 3) результатов измерений, выполняемых в разных условиях
- 4) результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ КИСЛОТА БЕНЗОЙНАЯ ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) возгонке

- 2) разложению с выделением углекислого газа
- 3) расплавлению вследствие поглощения атмосферной влаги
- 4) выветриванию вследствие потери кристаллизационной влаги

ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ

- 1) окисляется
- 2) возгоняется
- 3) кристаллизуется
- 4) выветривается

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, ОСНОВНЫМ ИЗ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ГИПЕРОЗИД, И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК КАРДИОТОНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ПРИ НАЧАЛЬНЫХ ФОРМАХ ГИПЕРТОНИИ, АРИТМИИ И АНГИОНЕВРОЗАХ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) липа сердцелистная
- 2) калина обыкновенная
- 3) шиповник майский
- 4) боярышник кроваво-красный

ПЕРСОНАЛ АПТЕКИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОЖАРА ИЛИ ВОЗГОРАНИЯ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ДОЛЖЕН

- 1) сообщить о возгорании по телефону в пожарную охрану, принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара
- 2) приступить к тушению пожара, а пожарных вызвать только в случае, если не удалось самостоятельно потушить пожар
- 3) приступить к спасению материальных ценностей
- 4) приступить к спасению документов

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ЭРВЫ ШЕРСТИСТОЙ ТРАВЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бактерицидное
- 2) слабительное
- 3) желчегонное
- 4) диуретическое

ИЗОЛИРОВАННО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ

- 1) плоды и семена
- 2) травы
- 3) цветки
- 4) подземные органы

К ВНУТРЕННИМ ФАКТОРАМ, ВЕДУЩИМ К ИНАКТИВАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОТНОСЯТ

- 1) легкую окисляемость, возможность изомеризации, влияние наполнителей,

стабилизаторов, появление продуктов разложения

2) свет, влажность, возможность улетучивания и высыхания

3) повышенную и пониженную температуру, кислород и углерода диоксид окружающего воздуха

4) технологический процесс, аппаратуру, растворители

НАТРИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ СОЛЕЙ

1) хлоридов

2) фосфатов

3) тяжёлых металлов

4) сульфатов

ПРИ СМЕНЕ САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ НА СТЕРИЛЬНУЮ, РУКИ ДОЛЖНЫ ОБРАБАТЫВАТЬСЯ

1) 4 раза

2) 3 раза

3) 1 раз

4) 2 раза

МУКАЛТИН ПОЛУЧАЮТ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1) ламинарии слоевищ

2) мать-и-мачехи обыкновенной листьев

3) алтея лекарственного травы

4) подорожника большого листьев

ПСОРАЛЕН – ОДНО ИЗ ОСНОВНЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СМОКОВНИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ЛИСТЬЕВ ОТНОСИТСЯ К ТАКОМУ КЛАССУ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, КАК

1) фенольные кислоты

2) кумарины

3) иридоиды

4) тиогликозиды

ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЛИГНИНА, ОСНОВАНО НА ВЫСОКОЙ СПОСОБНОСТИ

1) кардиотонической

2) анальгезирующей

3) адсорбционной

4) биологической

ВЕНОТНИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЮТ ПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ

1) смоковницы обыкновенной

2) амми большой

- 3) каштана конского
- 4) пастернака посевного

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА

- 1) ментола
- 2) матрицина
- 3) тимола
- 4) ледола

В РОЗНИЧНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОСТАВЛЕНЫ СТАНДАРТНЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ НА ВСЕ ПРОЦЕССЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 1) влияющие на получение прибыли
- 2) являющиеся максимально затратными по времени
- 3) влияющие на качество, эффективность и безопасность товаров аптечного ассортимента
- 4) связанные с персоналом

ИЗ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ВЫДЕЛЯЮТ

- 1) 10 проб
- 2) 4 пробы
- 3) 5 проб
- 4) 3 пробы

ЧАЩЕ ВСЕГО ФАЛЬСИФИЦИРУЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ, А ИМЕННО

- 1) гормональные препараты различной природы
- 2) антибиотики системного действия
- 3) средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт
- 4) анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ «СИЛИМАР» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) лимонника китайского
- 2) астрагала шерстистоцветкового
- 3) софоры японской
- 4) расторопши пятнистой

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ (ISO) СОЗДАНА ДЛЯ

- 1) разработки стандартов на продукцию, предназначенную для продажи в развивающихся странах
- 2) разработки технических документов по качеству
- 3) объединения усилий относительно разработки технических документов в сфере стандартизации и метрологии
- 4) разработки стандартов совместными усилиями представителей разных стран-участников

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ВЫДАВАЕМЫЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ РАБОТНИКАМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ

- 1) стерильны
- 2) сертифицированы
- 3) из хлопчатобумажных тканей
- 4) только белые

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ВИТАМИН К1, ВИТАМИН С, ФЛАВОНОИДЫ, ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ПРИ МАТОЧНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЯХ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) марена красильная
- 2) расторопша пятнистая
- 3) пастушья сумка
- 4) василек синий

ТРЕТЬЯ СТУПЕНЬ ТРЕХСТУПЕНЧАТОГО КОНТРОЛЯ ЗА ОХРАНОЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В

- 1) квартал
- 2) год
- 3) неделю
- 4) день

В ПЕРИОД ХРАНЕНИЯ ДЛЯ КАМФОРЫ ВОЗМОЖЕН ПРОЦЕСС

- 1) изомеризации
- 2) гидролитического разложения
- 3) окисления
- 4) восстановления

ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬСЯ ЦВЕТ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА, КАК

- 1) никотиновая кислота
- 2) калия хлорид
- 3) серебра нитрат
- 4) натрия йодид

КОНТРОЛЬНЫЕ ОБРАЗЦЫ НЕРАЗМОЛОТОГО РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА СОХРАНЯЮТ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

- 1) порошков
- 2) жидких лекарственных форм
- 3) любых лекарственных средств
- 4) растительных сборов

ХРАНЕНИЕ ПАХУЧИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- 1) вдали от помещений хранения пластмассовых, резиновых и металлических

изделий и помещений получения дистиллированной воды

2) в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха

3) в герметически закупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов, по возможности заполненной доверху

4) в сухом (не более 50% влажности), хорошо проветриваемом помещении в плотно закрытой таре

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ RHIZOMATA ET RADICES ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

1) левзеи сафлоровидной

2) шлемника байкальского

3) марены красильной

4) лапчатки прямостоячей

УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО ПО ОХРАНЕ ТРУДА (ОБЩЕСТВЕННЫЙ ИНСПЕКТОР ПО ОХРАНЕ ТРУДА) НЕ УЧАСТВУЕТ В РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО

1) замене оборудования

2) предупреждению профзаболеваний

3) устранению недостатков по технике безопасности

4) предупреждению производственного травматизма

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

1) *tilia cordata*

2) *chelidonium majus*

3) *valeriana officinalis*

4) *rosa majalis*

ДИКОРАСТУЩИМ МНОГОЛЕТНИМ ТРАВЯНИСТЫМ РАСТЕНИЕМ, ОТ КОТОРОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ ЛИСТЬЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

1) мята перечная

2) зверобой

3) вахта трехлистная

4) череда трехраздельная

УПАКОВКА, КОТОРАЯ НАХОДИТСЯ В НЕПОСРЕДСТВЕННОМ ФИЗИЧЕСКОМ КОНТАКТЕ С ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЕГО ЗАЩИТУ ОТ ВЛИЯНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ

1) первичной

2) вторичной

3) промежуточной

4) групповой (объединенной)

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ

- 1) бициклических монотерпеноидов
- 2) ациклических сесквитерпеноидов
- 3) ациклических монотерпеноидов
- 4) моноциклических монотерпеноидов

В СЛУЧАЕ ВЫЯВЛЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ НЕИСПРАВНОСТИ ПРИБОРА, АППАРАТА ФАРМАЦЕВТ ДОЛЖЕН

- 1) найти и вызвать частного мастера по ремонту оборудования
- 2) принять меры по устранению неисправности самостоятельно
- 3) известить об этом администрацию аптеки
- 4) отнести неисправный прибор в ремонт

МАССА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО В БУМАЖНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ МЕШОК, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В КИЛОГРАММАХ)

- 1) 25
- 2) 15
- 3) 35
- 4) 20

ОТВАР КОРНЕВИЩ АИРА БОЛОТНОГО ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРИНИМАТЬ

- 1) вечером перед сном
- 2) через 20-30 минут после приема пищи
- 3) утром натощак
- 4) за 20-30 минут до приема пищи

МЕТОД ОДНОФОТОННОЙ ЭМИССИОННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ОСНОВАН НА ПРИМЕНЕНИИ РАДИОНУКЛИДОВ

- 1) гамма-излучателей
- 2) бета-излучателей
- 3) альфа-излучателей
- 4) нейтрон-излучателей

ПРЕПАРАТ «ПОДОФИЛЛИН» ОБЛАДАЕТ АКТИВНОСТЬЮ

- 1) кардиотонической
- 2) антиаритмической
- 3) бронхолитической
- 4) цитостатической

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ КАРОТИНОИДЫ, ФЛАВОНОИДЫ, ПОЛИСАХАРИДЫ И ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДИАТЕЗОВ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) череда трехраздельная
- 2) золотарник канадский
- 3) мелисса лекарственная
- 4) одуванчик лекарственный

ЭКСТРАКТ ХВОЩА ПОЛЕВОГО ТРАВЫ ВХОДИТ В СОСТАВ ПРЕПАРАТА

- 1) персен
- 2) плантекс
- 3) фитолизин
- 4) канефрон

ПОД СОВОКУПНОСТЬЮ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ И ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРЕОБРАЗУЮЩИХ ВХОД В ВЫХОД, ПОНИМАЮТ

- 1) планирование качества
- 2) систему
- 3) процесс
- 4) функцию

ХИМИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ, ПРОИСХОДЯЩИМ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ В МОЛЕКУЛЕ ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) конденсация
- 2) восстановление
- 3) окисление
- 4) гидролиз

НА ПЕРВИЧНОЙ УПАКОВКЕ УКАЗАНИЕ ДАТЫ ВЫПУСКА ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ

- 1) готовых препаратов
- 2) иммунобиологических препаратов
- 3) лекарственных растительных препаратов
- 4) радиофармпрепаратов

ПО КЛАССИФИКАЦИИ ФЛАВОНОИДОВ СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) катехинов
- 2) ауронов
- 3) лейкоантоцианидинов
- 4) антоцианидинов

ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ РЕЖИМЕ «В ПРОХЛАДНОМ МЕСТЕ» ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ В ПРЕДЕЛАХ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) +10...+15
- 2) 0...+8
- 3) +2...+8
- 4) +8...+15

МИНИМАЛЬНАЯ ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО КОНЦЕНТРАЦИИ ОСНОВНОГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ МЕТОДИК НА ВЫЧИСЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСЕЙ СОСТАВЛЯЕТ (В ПРОЦЕНТАХ)

- 1) 0,05

- 2) 0,1
- 3) 1,0
- 4) 0,01

ГЛИЦИРАМ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ

- 1) бронхиальной астмы
- 2) начальных стадий гипертонической болезни
- 3) сахарного диабета
- 4) гипотонии

К ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЯМ ЖЕНЬШЕНЯ КОРНЕЙ ОТНОСЯТ

- 1) тонизирующее и адаптогенное
- 2) диуретическое
- 3) седативное
- 4) кардиотоническое

ЛИСТЬЯ ИНЖИРА СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) фурукумарины
- 2) алкалоиды
- 3) сердечные гликозиды
- 4) полисахариды

ЧАЩЕ ВСЕГО ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НЕ СООТВЕТСТВУЮТ ПАРАМЕТРАМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО

- 1) количественному содержанию действующих и вспомогательных веществ
- 2) описанию и маркировке
- 3) чистоте и содержанию примесей
- 4) подлинности действующих и вспомогательных веществ

НА АСБЕСТОВЫЕ ИЛИ ДРУГИЕ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДОЛЖНЫ УСТАНОВЛИВАТЬСЯ

- 1) холодильники
- 2) электроплитки
- 3) компьютеры
- 4) измерительные приборы

ОТ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ СЫРЬЕ

- 1) брусники обыкновенной
- 2) черники обыкновенной
- 3) дуба черешчатого
- 4) эвкалипта прутовидного

УПАКОВКА, КОТОРАЯ НЕ ВСТУПАЕТ В ПРЯМОЙ КОНТАКТ С ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, НО ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕОБХОДИМУЮ ЗАЩИТУ В ЦЕЛЯХ СОХРАНЕНИЯ

СТАБИЛЬНОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) первичной
- 2) вторичной
- 3) групповой (объединенной)
- 4) промежуточной

ПРИ ПОПАДАНИИ ЩЕЛОЧИ В ГЛАЗА, КРОМЕ ВОДЫ, ГЛАЗА СЛЕДУЕТ ТЩАТЕЛЬНО ПРОМЫТЬ РАСТВОРОМ

- 1) карбоната натрия 1%
- 2) уксусной кислоты 1%
- 3) гидрокарбоната натрия 1%
- 4) борной кислоты 2%

ЗАГОТОВКУ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ЧЕРЕМУХИ ОБЫКНОВЕННОЙ ПРОВОДЯТ

- 1) в фазу цветения
- 2) в период полного созревания
- 3) в течение лета
- 4) ранней весной

ОБЩЕЙ ПРИЧИНОЙ ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ: РЕЗОРЦИНА, АДРЕНАЛИНА ГИДРОТАРТРАТА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) восстановление
- 2) выветривание кристаллизационной воды
- 3) гигроскопичность
- 4) окисление

ВНУТРЕННИЙ АУДИТ В СИСТЕМЕ КАЧЕСТВА В АПТЕКЕ ПРОВОДИТСЯ

- 1) независимым экспертом
- 2) регуляторным органом исполнительной власти
- 3) руководителем аптечной организации
- 4) уполномоченным лицом, назначенным руководителем

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ РУТИН, КВЕРЦИТРИН, ГИПЕРОЗИД И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК СЕДАТИВНОЕ СРЕДСТВО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мята перечная
- 2) валериана лекарственная
- 3) шиповник майский
- 4) пустырник сердечный

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ОРТОСИФОНА ТЫЧИНОЧНОГО ЛИСТЬЕВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) диуретическое
- 2) спазмолитическое
- 3) отхаркивающее

4) вяжущее

**ЗАГОТОВКУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КРОВОХЛЕБКИ
ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПРОВОДЯТ**

- 1) в зимне-весенний период
- 2) в фазу цветения
- 3) осенью
- 4) в течение лета

СЫРЬЕМ АММИ БОЛЬШОЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) плоды
- 2) листья
- 3) цветки
- 4) корни

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У РЕВЕНЯ ДЛАНЕВИДНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) траву
- 2) корни
- 3) плоды
- 4) листья

РЕВАЛИДАЦИЮ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ПРОВОДЯТ

- 1) если фармакопейная методика впервые выполняется в лаборатории
- 2) при смене химика-аналитика
- 3) в случае изменения технологии получения объекта анализа
- 4) по окончании срока действия методики

**ЗНАЧЕНИЕ СООТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ
МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ДОЛЖНО
БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ**

- 1) 10
- 2) 5
- 3) 3
- 4) 1

**МАССА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО В
ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ МЕШОК, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В КИЛОГРАММАХ)**

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 5
- 4) 15

ПОСТУПИВШЕЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ ХРАНЯТ

- 1) под навесом на улице
- 2) в отдельно выгороженной территории производственной зоны

- 3) во вспомогательной зоне
- 4) в зоне контроля качества

СЫРЬЕ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ХРАНЯТ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ТАК КАК ДАННЫЙ ВИД СЫРЬЯ

- 1) является сильнодействующим
- 2) содержит эфирные масла
- 3) содержит алкалоиды
- 4) относится к морфологической группе «корневища с корнями»

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) обследованием контролирующими органами
- 2) путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях
- 3) с помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами
- 4) путем наблюдения за работой работников

МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ПЛОДЫ ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ

- 1) стручкового перца
- 2) безвременника великолепного
- 3) барбариса обыкновенного
- 4) пассифлоры воплощенной

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ RHAMNUS CATHARTICA, КОТОРОЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК СЛАБИТЕЛЬНОЕ СРЕДСТВО, ОТНОСЯТ

- 1) плоды
- 2) листья
- 3) побеги
- 4) семена

ЗАГОТОВКУ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ОЛЬХИ ПРОВОДЯТ

- 1) ранней весной
- 2) поздней осенью или зимой
- 3) в течение вегетации
- 4) в период цветения

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) ромашки аптечной
- 2) василька синего
- 3) бессмертника песчаного
- 4) пижмы обыкновенной

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА

- 1) камфоры

- 2) борнеола
- 3) ментола
- 4) цинеола

МИНИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБЕДЕННОГО ПЕРЕРЫВА СОГЛАСНО ТРУДОВОМУ КОДЕКСУ РФ СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ (В МИНУТАХ)

- 1) 60
- 2) 15
- 3) 45
- 4) 30

В СОСТАВ АППЕТИТНЫХ СБОРОВ ВХОДИТ СЫРЬЕ

- 1) полыни горькой
- 2) сушеницы топяной
- 3) пустырника сердечного
- 4) софоры японской

ДОКУМЕНТОМ, УТВЕРЖДЕННЫМ ПРИЗНАННЫМ ОРГАНОМ, УСТАНОВЛИВАЮЩИМ КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) декларация о соответствии
- 2) стандарт
- 3) паспорт качества
- 4) сертификат

МАССА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО В ТКАНЕВЫЙ МЕШОК, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В КИЛОГРАММАХ)

- 1) 20
- 2) 50
- 3) 10
- 4) 40

ПРАВИЛА НАДЛЕЖАЩЕЙ АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА

- 1) аптеки – структурные подразделения медицинских организаций
- 2) аптеки, имеющие лицензию на изготовление лекарственных средств
- 3) субъекты обращения лекарственных средств
- 4) организации, осуществляющие розничную торговлю товарами аптечного ассортимента

МЫТЬ И ДЕЗИНФИЦИРОВАТЬ РУКИ СЛЕДУЕТ ПОСЛЕ

- 1) одевания санитарной обуви
- 2) входа в гардеробную
- 3) одевания санитарной одежды
- 4) снятия верхней одежды

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СЫРЬЕМ, СОДЕРЖАЩИМ Р-ВИТАМИННЫЙ КОМПЛЕКС И ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ I И II СТЕПЕНИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) арония черноплодная
- 2) пустырник сердечный
- 3) желтушник раскидистый
- 4) календула лекарственная

ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ НАБЛЮДАЮТ У МЕТАМИЗОЛА НАТРИЯ (АНАЛЬГИНА) ПО ПРИЧИНЕ

- 1) выветривания кристаллизационной воды
- 2) гигроскопичности
- 3) восстановления
- 4) окисления

ПОВЕРХНОСТИ СТЕН И ПОТОЛКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АПТЕКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ

- 1) оклеены обоями
- 2) отделаны пластиковыми панелями
- 3) покрыты фактурной штукатуркой
- 4) гладкими, без нарушения целостности покрытия

МАССА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО В ОДИНАРНЫЙ ИЛИ ДВОЙНОЙ ПАКЕТ, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В КИЛОГРАММАХ)

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 1
- 4) 15

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) корни
- 3) семена
- 4) траву

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСПЕКТОР ТРУДА (ШТАТНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСПЕКТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА) ИМЕЕТ ПРАВО

- 1) контролировать технологический процесс
- 2) назначать руководство предприятия
- 3) привлекать к административной ответственности должностных лиц
- 4) отстранять руководство предприятия

СЫРЬЕ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ХРАНЯТ

- 1) по общим правилам

- 2) по общим правилам отдельно как ароматическое
- 3) по общим правилам в кладовой для плодов и семян
- 4) отдельно как сильнодействующее

К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ, ВЕДУЩИМ К ИНАКТИВАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОТНОСЯТ

- 1) легкую окисляемость, возможность изомеризации
- 2) свет, влажность, возможность улетучивания и высыхания, температуру, кислород и углерода диоксид окружающего воздуха
- 3) технологический процесс, аппаратуру, растворители
- 4) влияние наполнителей, стабилизаторов

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «ГЕММАЕ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *menyanthes trifoliata*
- 2) *chamomilla recutita*
- 3) *pinus silvestris*
- 4) *polygonum bistorta*

РУКОВОДИТЕЛЕМ АПТЕКИ НАЗНАЧАЕТСЯ ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА ВНЕДРЕНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПРИКАЗА МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ №

- 1) 403н от 11.07.2017
- 2) 707н от 08.10.2015
- 3) 4н от 14.01.2019
- 4) 647н от 31.08.2016

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ РЕЗОРЦИН И ФЕНОЛ

- 1) окисляются, приобретая розовое окрашивание
- 2) разлагаются с выделением углекислого газа
- 3) расплавляются вследствие поглощения атмосферной влаги
- 4) выветриваются вследствие потери кристаллизационной воды

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) василька синего
- 3) череды трехраздельной
- 4) пижмы обыкновенной

ВЕНОТОНИЗИРУЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ ПРОЯВЛЯЮТ ОКСИ- И МЕТОКСИКУМАРИНЫ, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТСЯ В СЫРЬЕ

- 1) *Rosae fructus*
- 2) *Schizandrae chinensis semina*
- 3) *Rhamni catharticae fructus*
- 4) *Aesculi hippocastani semina*

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) сердечных гликозидов
- 2) флавоноидов
- 3) кумаринов
- 4) дубильных веществ

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) ginkgo biloba
- 2) rosa majalis
- 3) tilia cordata
- 4) glaucium flavum

ОТ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ СЫРЬЕ

- 1) вахты трехлистной
- 2) тимьяна обыкновенного
- 3) шалфея лекарственного
- 4) льна обыкновенного

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ГИДРОЛИЗУ ПОДВЕРГАЕТСЯ

- 1) пеницилламин
- 2) кислота аминокaproновая
- 3) кислота глутаминовая
- 4) цистеин

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ ОТНОСИТСЯ К КЛАССУ

- 1) моноциклических сесквитерпеноидов
- 2) простых фенолов
- 3) ациклических монотерпеноидов
- 4) моноциклических монотерпеноидов

В ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ ИСПОЛЬЗУЮТ РАДИОНУКЛИДЫ, А ИМЕННО

- 1) альфа-излучатели
- 2) нейтрон-излучатели
- 3) гамма-излучатели
- 4) бета-излучатели

ПОД СХОДИМОСТЬЮ (ВНУТРИЛАБОРАТОРНАЯ ВАРИАЦИЯ) ПОНИМАЮТ ПРЕЦИЗИОННОСТЬ (ТОЧНОСТЬ) МЕТОДИКИ ПРИ ЕЕ ВЫПОЛНЕНИИ

- 1) одним и тем же аналитиком при разных условиях работы
- 2) на разном оборудовании, при разных условиях работы
- 3) одним и тем же аналитиком при одних и тех же условиях (одинаковое оборудование, реактивы)

4) разными аналитиками при одних и тех же условиях (одинаковое оборудование, реактивы)

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) алкалоидов
- 2) флавоноидов
- 3) сапонинов
- 4) иридоидных гликозидов

ЭКСПЕРТИЗУ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА БАЗЕ ЛАБОРАТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРОВОДЯТ В РАМКАХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО _____ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- 1) регистрации
- 2) лицензированию
- 3) государственному контролю качества
- 4) сертификации

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *urtica dioica*
- 2) *viburnum opulus*
- 3) *rosa rugosa*
- 4) *capsella bursa-pastoris*

ИНСТРУКТАЖ, ПРОВОДИМЫЙ С СОТРУДНИКАМИ ПРИ НАРУШЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, КОТОРЫЕ ПРИВЕЛИ К ТРАВМЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) целевым
- 2) первичным на рабочем месте
- 3) повторным
- 4) внеплановым

КОНТРОЛЬ ПРОДУКЦИИ ПОСТАВЩИКА, ПОСТУПАЮЩЕЙ К ПОТРЕБИТЕЛЮ ИЛИ ЗАКАЗЧИКУ И ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОТНОСЯТ К _____ ВИДУ КОНТРОЛЯ

- 1) операционному
- 2) периодическому
- 3) приемочному
- 4) входному

ВЕЩЕСТВО, ФОРМУЛА КОТОРОГО ПРЕДСТАВЛЕНА НА РИСУНКЕ, СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) горца перечного траве
- 2) мелиссы лекарственной траве
- 3) полыни горькой траве
- 4) валериане лекарственной

СОВОКУПНОСТЬ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ РАБОТНИКА, НАЗЫВАЮТ

- 1) безопасностью труда
- 2) охраной труда
- 3) условиями труда
- 4) системой управления охраной труда

ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ НАБЛЮДАЮТ У АМИНАЗИНА ПО ПРИЧИНЕ

- 1) гидролиза
- 2) восстановления
- 3) окисления
- 4) выветривания кристаллизационной воды

ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ХРАНЯТ

- 1) корневища аира
- 2) корневища змеевика
- 3) корневища бадана
- 4) корни солодки

ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И ПОВСЕДНЕВНОГО КОНТРОЛЯ ОТВЕЧАЕТ

- 1) руководитель аптечной организации
- 2) уборщица
- 3) специалист, назначенный приказом руководителя
- 4) санитарка

ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВНЕШНЕГО ВИДА ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ НАБЛЮДАЮТ У МАГНИЯ СУЛЬФАТА ПО ПРИЧИНЕ

- 1) гидролиза
- 2) восстановления
- 3) выветривания кристаллизационной воды
- 4) окисления

ПРИ НАРУШЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ РОЗОВОЕ ОКРАШИВАНИЕ ПРИОБРЕТАЮТ ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ

- 1) дефедрина
- 2) фенотерола гидробромида
- 3) изопреналина гидрохлорида
- 4) сальбутамола

ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ТРЕБУЮЩИХ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОСУЩЕСТВЛЯЮТ В

- 1) прохладном месте, в герметически закупоренной таре из непроницаемых для

улетучивающихся веществ материалов

- 2) помещениях или специально оборудованных местах, обеспечивающих защиту от естественного и искусственного освещения
- 3) прохладном месте при температуре до +15°C
- 4) соответствии с температурным режимом, указанным на первичной и вторичной (потребительской) упаковке лекарственного средства в соответствии с требованиями нормативной документации

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «CORTEX» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) pinus silvestris
- 2) menyanthes trifoliata
- 3) betula pendula
- 4) cinchona succirubra

СЫРЬЕ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ХРАНЯТ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ТАК КАК ДАННЫЙ ВИД СЫРЬЯ

- 1) относится к морфологической группе сырья «цветки»
- 2) является сильнодействующим
- 3) является сильно пахнущим
- 4) является ядовитым

ПРОВЕРКУ КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ ЛЕЧЕБНОГО, ДЕТСКОГО И ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК В АПТЕЧНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) содержанию биологически активных веществ, вспомогательных компонентов
- 2) внешним признакам, наличию необходимой документации
- 3) микробиологической чистоте, отсутствию эндотоксинов
- 4) отсутствию органических примесей, минеральных примесей

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДЫ, ФЕРУЛОИЛАМИДЫ, ИНДОЛЬНЫЕ АЛКАЛОИДЫ И ПРИМЕНЯЕМЫМ В КАЧЕСТВЕ ДИУРЕТИЧЕСКОГО, ГИПОАЗОТЕМИЧЕСКОГО И СОЛЕВЫВОДЯЩЕГО СРЕДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) дурман обыкновенный
- 2) каштан конский
- 3) арония черноплодная
- 4) эрва шерстистая

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО САНИТАРНОМУ РЕЖИМУ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА

- 1) сотрудников производственных помещений
- 2) всех сотрудников аптеки
- 3) утвержденных приказом ответственных лиц (работников аптеки)
- 4) руководителя аптеки

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) изофлавоноидов
- 2) простых фенолов
- 3) неофлавоноидов
- 4) биофлавоноидов

МАССА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, УПАКОВАННОГО В ТЮКИ, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ (В КИЛОГРАММАХ)

- 1) 50
- 2) 40
- 3) 100
- 4) 80

ПЕРВИЧНЫЙ ИНСТРУКТАЖ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ПРОВОДИТСЯ СО ВСЕМИ СОТРУДНИКАМИ

- 1) вновь принимаемыми на работу
- 2) не реже одного раза в год
- 3) при введении в действие новых инструкций по охране труда
- 4) при выполнении ими разовых работ

ТОНИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЮТ ПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) тысячелистника обыкновенного
- 2) ортосифона тычиночного
- 3) родиолы розовой
- 4) наперстянки пурпурной

СПЕЦИАЛИСТЫ АПТЕКИ, ЗАНИМАЮЩИЕСЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК ДОЛЖНЫ

- 1) иметь сертификат специалиста/свидетельство об аккредитации специалиста
- 2) пройти обучение по гигиеническим нормам
- 3) иметь стаж работы не менее 3 лет
- 4) иметь диплом о фармацевтическом образовании

ИНГИБИТОРОЗАЩИЩЕННЫМ ПЕНИЦИЛЛИНОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) имипенем
- 2) амоксиклав
- 3) оксациллин
- 4) цефоперазон

НАСТОЙ ИЗ ТРАВЫ АСТРАГАЛА ШЕРСТИСТОЦВЕТКОВОГО ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ

- 1) гипотонии
- 2) почечнокаменной болезни
- 3) сахарного диабета
- 4) начальных стадий гипертонической болезни

ВЕЩЕСТВО, ФОРМУЛА КОТОРОГО ПРЕДСТАВЛЕНА НА РИСУНКЕ, СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) полыни горькой траве
- 2) валерианы лекарственной корневищах с корнями
- 3) аниса обыкновенного плодах
- 4) багульника болотного побегах

РАСХОДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОВЕДЕНИЕМ ПОСЕРИЙНОГО ВЫБОРОЧНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОПЛАЧИВАЮТСЯ

- 1) производителем лекарственного средства либо держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата
- 2) уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации
- 3) только федеральными органами исполнительной власти Российской Федерации
- 4) только органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации

УПАКОВКА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ЗАЩИТУ СОДЕРЖИМОГО ОТ ПОПАДАНИЯ ИЗВНЕ ПОСТОРОННИХ ТВЕРДЫХ, ЖИДКИХ И ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) ПОТЕРИ СОДЕРЖИМОГО ПРИ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) воздухонепроницаемой
- 2) плотно укупоренной
- 3) герметично укупоренной
- 4) хорошо укупоренной

УПАКОВКА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ЗАЩИТУ СОДЕРЖИМОГО ОТ ПОПАДАНИЯ ИЗВНЕ ПОСТОРОННИХ ВЕЩЕСТВ И (ИЛИ) ПОТЕРИ СОДЕРЖИМОГО, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ НЕПРОНИЦАЕМОСТЬ ДЛЯ ТВЕРДЫХ, ЖИДКИХ И ГАЗООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) воздухонепроницаемой
- 2) плотно укупоренной
- 3) хорошо укупоренной
- 4) герметично укупоренной

ДОКУМЕНТОМ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ НАДЛЕЖАЩЕМУ КАЧЕСТВУ ЛЕЧЕБНОГО, ДЕТСКОГО И ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ В АПТЕКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) декларация о соответствии
- 2) свидетельство о государственной регистрации
- 3) копия паспорта качества от производителя
- 4) сертификат соответствия

СОПЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УТВЕРЖДЕНЫ

- 1) региональным отделением Санэпиднадзора
- 2) протоколом собрания трудового коллектива

- 3) датой, подписью руководителя аптечной организации и печатью
- 4) территориальным органом Росздравнадзора

ПУТЕМ СТЯХИВАНИЯ НА ПОДСТЕЛЕННУЮ ТКАНЬ ЗАГОТАВЛИВАЮТ СЫРЬЕ

- 1) можжевельника обыкновенного
- 2) каштана конского
- 3) софоры японской
- 4) облепихи крушиновидной

ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ОХРАНЫ ТРУДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) обеспечение выполнения законов по охране труда
- 2) ликвидация несчастных случаев на производстве
- 3) создание и постоянное поддержание здоровых и безопасных условий труда
- 4) обеспечение безопасности на производстве

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА

- 1) арнифолина
- 2) логанина
- 3) артабсина
- 4) хамазулена

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ АНТОЦИАНЫ И ФЛАВОНОИДЫ, ПРОИЗВОДНЫЕ АПИГЕНИНА, ЛЮТЕОЛИНА, КВЕРЦЕТИНА И КЕМПФЕРОЛА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ЛЁГКОЕ ДИУРЕТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аир болотный
- 2) василек синий
- 3) календула лекарственная
- 4) синюха голубая

ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ, ОСОБО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К СВЕТУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) эфирное масло эвкалипта
- 2) серебра нитрат
- 3) ментол
- 4) цинка оксид

ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТИТЕЛЬНЫМ СЫРЬЁМ, СОДЕРЖАЩИМ СОЕДИНЕНИЯ КРЕМНИЕВОЙ КИСЛОТЫ, ЯВЛЯЕТСЯ _____ ТРАВА

- 1) горца почечуйного
- 2) горца перечного
- 3) хвоща полевого
- 4) донника лекарственного

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАЗМЕЩАЕТ В

- 1) периодической печати

- 2) ведомственной отчетности
- 3) сети Интернет с ограниченным доступом
- 4) сети Интернет, открыто и общедоступно

АСКОРБИНОВУЮ КИСЛОТУ ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ПРЕДОХРАНЯЯ ОТ ДЕЙСТВИЯ СВЕТА, ТАК КАК ПРИ ХРАНЕНИИ ОНА ПОДВЕРГАЕТСЯ ПРОЦЕССУ

- 1) восстановления
- 2) полимеризации
- 3) гидролиза
- 4) окисления

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА

- 1) цинеола
- 2) тимола
- 3) лимонена
- 4) карвакрола

ЦЕЛЮЮ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО ИНСТРУКТАЖА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) выполнение работниками разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности
- 2) повторение правил безопасной работы
- 3) ознакомление с производственным процессом
- 4) введение в действие новых инструкций по охране труда

КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОЦЕНКИ

- 1) чувствительности метода
- 2) воспроизводимости и сходимости
- 3) специфичности метода
- 4) правильности

ВЕЩЕСТВО, ФОРМУЛА КОТОРОГО ПРЕДСТАВЛЕНА НА РИСУНКЕ, СОДЕРЖИТСЯ В

- 1) душицы обыкновенной траве
- 2) арники цветках
- 3) кориандра посевного плодах
- 4) мяты перечной листьях

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА

- 1) борнеола
- 2) анетола
- 3) эвгенола
- 4) тимола

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ У СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) корневища с корнями

- 3) цветки и семена
- 4) бутоны и плоды

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА, ХРАНЯТ В

- 1) отдельных зонах (складские зоны) отдельно от других видов сырья
- 2) отдельных зонах (складские зоны) вместе с другими видами сырья
- 3) производственной зоне
- 4) зоне контроля качества

ПРАВИЛА НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРАКТИКИ ДИСТРИБЬЮЦИИ И ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА

- 1) производственные аптеки
- 2) все субъекты обращения лекарственных средств
- 3) ветеринарные аптеки
- 4) гомеопатические аптеки

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) белены черной
- 2) полыни горькой
- 3) астрагала шерстистоцветкового
- 4) бессмертника песчаного

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА

- 1) хамазулена
- 2) левола
- 3) борнеола
- 4) кверцетина

К РАБОТЕ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА _____ ЛЕТ

- 1) моложе 16
- 2) моложе 18
- 3) старше 55
- 4) старше 18

СМЕНА САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ ПЕРСОНАЛА АПТЕКИ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕ РЕЖЕ 1 РАЗА В

- 1) 2 недели
- 2) месяц
- 3) смену
- 4) неделю

ОТ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ СЫРЬЕ

- 1) багульника болотного

- 2) можжевельника обыкновенного
- 3) одуванчика
- 4) мяты перечной

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТАНДАРТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛАНДЫША МАЙСКОГО ЕГО СУШАТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 50-60°C, ЧТОБЫ ПРИОСТАНОВИТЬ ВОЗМОЖНЫЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, А ИМЕННО

- 1) ферментный гидролиз производных антрацена
- 2) окисление терпеноидов
- 3) ферментный гидролиз сердечных гликозидов
- 4) окисление смолистых веществ

НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ ОБУСЛОВЛЕНА, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, НАЛИЧИЕМ В ИХ СТРУКТУРЕ

- 1) карбоксильной группы
- 2) β -лактамного цикла
- 3) метильных групп
- 4) карбамидной группы

ОТ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗАГОТАВЛИВАЮТ СЫРЬЕ

- 1) мяты перечной
- 2) горичвета весеннего
- 3) фенхеля обыкновенного
- 4) календулы лекарственной

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ КОНЦЕНТРАТА КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА 20% МОЖНО ПРОВЕСТИ

- 1) нитритометрически
- 2) рефрактометрически
- 3) йодометрически
- 4) нейтрализацией

УПАКОВКА, ВНУТРИ КОТОРОЙ СОХРАНЯЕТСЯ ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ТЕЧЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОГО ВРЕМЕНИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) светозащитной
- 2) хорошо укупоренной
- 3) плотно укупоренной
- 4) изотермической

АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, КАК

- 1) геделикс
- 2) сенаде
- 3) мукалтин
- 4) хофитол

УПАКОВКА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ЗАЩИТУ СОДЕРЖИМОГО ОТ ДЕЙСТВИЯ СВЕТОВОЙ ЭНЕРГИИ ЗА СЧЕТ ОСОБЕННЫХ СВОЙСТВ ИСПОЛЬЗУЕМОГО УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ИЛИ ЗА СЧЕТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ УПАКОВКИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) плотно укупоренной
- 2) изотермической
- 3) светозащитной
- 4) хорошо укупоренной

КОРА КРУШИНЫ ДОПУСКАЕТСЯ К МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

- 1) обработанная паром после заготовки
- 2) выдержанная не менее 1 года в сухом месте при комнатной температуре или прогретая при 100°C в течение 1 часа
- 3) выдержанная не менее 10 суток при замораживании не более -10°C
- 4) выдержанная не менее 3 лет при комнатной температуре

ОБУЧЕНИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ МИНИМУМА ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ С ОТРЫВОМ ОТ ПРОИЗВОДСТВА ПРОХОДЯТ

- 1) работники, выполняющие новую для них работу
- 2) сотрудники, вновь принятые на работу
- 3) руководители организации или лица, исполняющие их обязанности
- 4) все сотрудники, независимо от квалификации, образования и стажа

ВНЕШНИЙ АУДИТ В СИСТЕМЕ КАЧЕСТВА ПРОВОДИТСЯ В АПТЕКЕ

- 1) руководителем аптечной организации
- 2) органом исполнительной власти
- 3) регуляторным органом или независимым экспертом
- 4) уполномоченным лицом по контролю за качеством в аптеке

ПРИ ХРАНЕНИИ ЭТИЛОВОГО СПИРТА УЧИТЫВАЮТ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ НЕГО _____ СВОЙСТВА

- 1) легкогорючие
- 2) легкоокисляющиеся
- 3) взрывоопасные
- 4) легковоспламеняющиеся

ПРИ ОТПУСКЕ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ИЗ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЬ ДОЛЖЕН ПРИНЕСТИ ТЕРМОКОНТЕЙНЕР, ЧТОБЫ ДОСТАВИТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ В МЕДИЦИНСКУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ В ТЕЧЕНИЕ СРОКА, НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕГО (В ЧАСАХ)

- 1) 10
- 2) 24
- 3) 48
- 4) 3

ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПОРОШКОВ, РАЗДЕЛЕННЫХ НА ДОЗЫ, НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ

- 1) не менее пяти доз
- 2) все порошки
- 3) 10% от количества порошков, но не менее трех доз
- 4) не менее десяти доз

ПОД ПЛАНОМЕРНЫМ И ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫМ ПРОЦЕССОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СООТВЕТСТВИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СОЗДАВАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ, ПОНИМАЮТ

- 1) управление качеством
- 2) обеспечение качества
- 3) контроль качества
- 4) планирование качества

КОНТРОЛЬ НАД ВЫПОЛНЕНИЕМ ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ ПО КАЧЕСТВУ ПЕРЕД КОЛЛЕКТИВОМ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ

- 1) отдельно назначенные работники
- 2) инспекторы Росздравнадзора
- 3) специалисты
- 4) руководители

РОССТАНДАРТ ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ЗАНИМАЮЩЕЙСЯ

- 1) управлением качеством продукции
- 2) сертификацией продукции
- 3) управлением стандартизацией, метрологией и сертификацией
- 4) управлением охраной окружающей среды

ОТЕЧЕСТВЕННЫМ АНАЛОГОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ТАНАКАН» ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гинкоум
- 2) ротокан
- 3) фламин
- 4) карсил

ВЕСНОЙ, В ПЕРИОД СОКОДВИЖЕНИЯ, ЗАГОТАВЛИВАЮТ СЫРЬЕ

- 1) крушины ольховидной
- 2) софоры японской
- 3) жостера слабительного
- 4) черемухи обыкновенной

ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕПАРАТА «АЛЛОХОЛ» ИСПОЛЬЗУЮТ СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ РАСТЕНИЯ

- 1) Tussilago farfara
- 2) Crataegus sanguinea

- 3) *Urtica dioica*
- 4) *Althaea armeniaca*

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) сердечных гликозидов
- 2) кумаринов
- 3) иридоидных гликозидов
- 4) флавоноидов

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ВИТАМИН К1, ВИТАМИН С, ФЛАВОНОИДЫ, ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ПРИ МАТОЧНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЯХ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) марена красильная
- 2) расторопша пятнистая
- 3) пастушья сумка
- 4) василек синий

СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЯЕТ

- 1) правила поведения сотрудника на рабочем месте
- 2) порядок действий сотрудников аптеки в каждой производственной операции
- 3) порядок действий заведующего аптекой при мониторинге качества
- 4) особенности политики качества в аптечной организации

СЫРЬЕ *JUNIPERUS COMMUNIS* В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОБЩЕЙ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РФ ХРАНЯТ

- 1) в зонах для основного хранения
- 2) изолированно, как эфирномасличное
- 3) изолированно, как сильнодействующее
- 4) изолированно, как ядовитое

ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В АСЕПТИЧЕСКОМ БЛОКЕ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ

- 1) с преобладанием вытяжки над притоком
- 2) с преобладанием притока над вытяжкой
- 3) только с притоком
- 4) с равноценной вытяжкой и притоком

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, В СОСТАВЕ КОТОРОГО СОДЕРЖАТСЯ АЛКАЛОИДЫ, ПРОИЗВОДНЫЕ ХИНОЛИДИНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) винкристин
- 2) термопсол
- 3) эфкамон
- 4) ново-пассит

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ ОТНОСИТСЯ К

КЛАССУ

- 1) ациклических монотерпеноидов
- 2) бициклических монотерпеноидов
- 3) простых фенолов
- 4) бициклических сесквитерпеноидов

РЕЗКИЙ ЗАПАХ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ ПОЯВЛЯЕТСЯ У КИСЛОТЫ

- 1) ацетилсалициловой
- 2) никотиновой
- 3) салициловой
- 4) аскорбиновой

ПОД ПРАВИЛЬНОСТЬЮ ИЗМЕРЕНИЯ ПОНИМАЮТ

- 1) соответствие полученных результатов требованиям нормативной документации
- 2) близость получаемых с использованием данной методики результатов к истинному значению
- 3) способность методики получать результаты испытаний, прямо пропорциональные концентрации (количеству) анализируемого вещества в образце
- 4) способность методики давать достоверные результаты при изменении условий работы

К ПРАВАМ КАЖДОГО РАБОТНИКА ОТНОСЯТ ПРАВО НА

- 1) сохранение места работы в случае приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда по вине работника
- 2) сохранение среднего заработка в случае приостановления работ вследствие нарушения требований охраны труда не по вине работника
- 3) ежегодный медицинский осмотр за счет средств работодателя
- 4) дополнительные компенсации при низком уровне профзаболеваний в организации

ХРАНЯТ В СТЕКЛЯННЫХ БАНКАХ С ПРОБКАМИ, ЗАЛИТЫМИ ПАРАФИНОМ, В СУХОМ МЕСТЕ

- 1) магния сульфат
- 2) натрия гидрокарбонат
- 3) натрия тетраборат
- 4) кальция хлорид

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ С ТЕРРИТОРИИ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) жилищно-коммунальной организацией
- 2) собственником помещения
- 3) аптечной организацией
- 4) специализированной организацией

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ «ТАНАЦЕХОЛ» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) тысячелистника обыкновенного
- 2) валерианы лекарственной
- 3) душицы обыкновенной
- 4) пижмы обыкновенной

РЕВАЛИДАЦИЮ МЕТОДИКИ ПРОВОДЯТ

- 1) при изменении состава объекта анализа
- 2) при смене химика-аналитика
- 3) по окончании срока действия методики
- 4) при замене хроматографической колонки с аналогичными характеристиками

ДОКУМЕНТОМ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИМ СООТВЕТВИЕ НАДЛЕЖАЩЕМУ КАЧЕСТВУ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) копия паспорта качества от производителя
- 2) декларация о соответствии
- 3) свидетельство о государственной регистрации
- 4) сертификат соответствия

ПОВТОРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА (ТБ) ПРОВОДИТ

- 1) инженер по охране труда
- 2) руководитель работ
- 3) штатный технический инспектор Центрального комитета профсоюза
- 4) общественный инспектор по охране труда

РАСТВОРЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, УКУПОРЕННЫЕ «ПОД ОБВЯЗКУ», ПРИГОТОВЛЕННЫЕ В АПТЕКЕ, ИМЕЮТ СРОК ГОДНОСТИ НЕ БОЛЕЕ (В СУТКАХ)

- 1) 1
- 2) 10
- 3) 5
- 4) 2

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА

- 1) камфоры
- 2) туйона
- 3) цитраля
- 4) карвона

СПОСОБНОСТЬ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ НЕ ПОДВЕРГАТЬСЯ ВЛИЯНИЮ МАЛЫХ, КОНТРОЛИРУЕМЫХ АНАЛИТИКОМ ИЗМЕНЕНИЙ, НАЗЫВАЮТ

- 1) линейностью
- 2) правильностью
- 3) робастностью
- 4) прецизионностью

ПРЕДСТАВЛЕННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ СТРУКТУРНОЙ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВА

- 1) салицин
- 2) арбутин
- 3) флороглюцин
- 4) тирозол

ПОСЛЕ ЗАГОТОВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) его упаковывают
- 2) доводят его до стандартного состояния
- 3) его сушат
- 4) проводят его первичную обработку

ИЗМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, ПРИ ХРАНЕНИИ НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНО СВЯЗАНО С

- 1) дегидратацией
- 2) восстановлением
- 3) гидролизом
- 4) окислением

СОЕДИНЕНИЕ АМЕНТОФЛАВОН ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) софоры толстоплодной
- 2) гинкго двулопастного
- 3) вахты трехлистной
- 4) элеутерококка колючего

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЛИГНИНА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фильтрум-сти
- 2) кафиол
- 3) глаксенна
- 4) бефунгин

В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ НАТРИЯ СУЛЬФАЦЕТАМИДА ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ОТ ДЕЙСТВИЯ СВЕТА И КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ

- 1) сдвиг рН в кислую сторону
- 2) появление осадка
- 3) пожелтение раствора
- 4) сдвиг рН в щелочную сторону

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, БИОФЛАВОНОИДЫ, ДИТЕРПЕНОВЫЕ ЛАКТОНЫ И ПРИМЕНЯЕМОМ ПРИ НАРУШЕНИИ ПРОВОДИМОСТИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) ландыш майский

- 2) гинкго двулопастный
- 3) раувольфия змеиная
- 4) лимонник китайский

ВНУТРЕННИЙ АУДИТ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВОДИТСЯ

- 1) руководителем
- 2) лицами, назначенными ответственными руководством
- 3) комиссией во главе с руководителем
- 4) ответственным за качество

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ СЫРЬЯ ПРИ ЗАГОТОВКЕ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ ОБРАЗОВАНИЕ ОЖОГОВ, ЧТО ОБУСЛОВЛЕНО НАЛИЧИЕМ В НИХ ТАКОЙ ГРУППЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, КАК

- 1) флавоноиды
- 2) иридоиды
- 3) лигнаны
- 4) фурукумарины

ПРИНЦИП СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА «ВОВЛЕЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ» ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО СИСТЕМА КАЧЕСТВА ДОЛЖНА ПОБУЖДАТЬ СОТРУДНИКОВ

- 1) демонстрировать приверженность качеству
- 2) проявлять инициативу, повышать качество работы, совершенствовать знания
- 3) к приобретению знаний по качеству
- 4) обеспечивать качество

НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФОРМУЛА

- 1) линалоола
- 2) цитраля
- 3) борнеола
- 4) гераниола

ПРОТИВОМИКРОБНЫМ СРЕДСТВОМ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) метрогил
- 2) винпоцетин
- 3) сангвиритрин
- 4) деприм

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИКАЗОМ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РФ №

- 1) 377
- 2) 706н
- 3) 403н
- 4) 1222н

ХРАНЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ В

- 1) специально выделенном месте (комната, шкафы) отдельно
- 2) комнате санузла
- 3) шкафу совместно с лекарственными препаратами
- 4) помещении шлюза

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ХИМИЧЕСКОМ ОЖОГЕ КИСЛОТОЙ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) промывание поверхности ожога струей холодной воды, затем обработку уксусной кислоты раствором 2%
- 2) промывание поверхности ожога струей холодной воды, затем обработку раствором соды
- 3) наложение мази на поверхность ожога
- 4) промывание поверхности ожога струей холодной воды

ТРЕБОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОТДЕЛЕ АПТЕКИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) очистка электроустановок от пыли
- 2) проверка напряжения электрической сети
- 3) влажная уборка приборов электрооборудования
- 4) проверка исправности электроприборов

НАИБОЛЕЕ ЭКСПРЕССНЫМ МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАТРИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРА В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рефрактометрия
- 2) аргентометрия по Морю
- 3) аргентометрия по Фаянсу
- 4) аргентометрия по Фольгарду

Нормативно-правовое регулирование контроля качества лекарственных средств в фармацевтических организациях

[Вернуться в начало](#)

ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ИЗУЧЕНИИ СТАБИЛЬНОСТИ ОБРАЗЦЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ХРАНЕНИЯ ПОДВЕРГАЮТ ПРОВЕРКЕ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1) через 11 месяцев
- 2) ежедневно
- 3) через каждые 6 месяцев
- 4) через каждые 3 месяца

ТИПОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ДОЛЖНОСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВИЗОРУ, ЗАНЯТОМУ КОНТРОЛЕМ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ В АПТЕКАХ, ПРИВЕДЕНЫ В ПРИКАЗЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ

- 1) №308
- 2) №309
- 3) №305
- 4) №751н

ПРИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПРИЕМКУ СЫРЬЯ «АНГРО» НАЧИНАЮТ СО ЗНАКОМСТВА С ДОКУМЕНТАМИ И

- 1) с внешнего осмотра поврежденных единиц
- 2) определения массы
- 3) с внешнего осмотра всей партии
- 4) пересчета единиц продукции

ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В ХОЛОДНОМ МЕСТЕ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ XIV ПОДРАЗУМЕВАЕТ ХРАНЕНИЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 0 до +2 в условиях холодильника (допускается замораживание)
- 2) 0 до -2
- 3) +8 до +15
- 4) +2 до +8 в условиях холодильника, не допуская замораживания

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) hypericum perforatum
- 2) chamomilla recutita
- 3) carum carvi
- 4) urtica dioica

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) quercus robur
- 2) viburnum opulus
- 3) mentha piperita
- 4) thermopsis lanceolata

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOCIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) senna alexandrina
- 2) rosa majalis
- 3) tilia cordata
- 4) glaucium flavum

ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- 1) не отвечающее требованиям на стадии приемки по одному из трех показателей (описание, упаковка, маркировка)
- 2) не соответствующее требованиям фармакопейной статьи, либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа
- 3) сопровождаемое ложной информацией о его составе и/или производителе

4) находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства

ПРОЦЕСС ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВЕЩЕСТВАМИ СИНТЕТИЧЕСКОГО ИЛИ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ МИКРООРГАНИЗМАМИ НАЗЫВАЮТ

- 1) асептикой
- 2) контаминацией
- 3) микробиологической чистотой
- 4) стерилизацией

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ АПТЕЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ

- 1) приказом МЗ РФ № 309 от 21.10.1997
- 2) постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 44 от 24.12.2020
- 3) приказом МЗ РФ № 751н от 26.10.2015
- 4) постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 28 от 28.09.2020

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *rosa majalis*
- 2) *datura stramonium*
- 3) *glaucium flavum*
- 4) *tilia cordata*

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *centaurium erythraea*
- 2) *mentha piperita*
- 3) *tilia cordata*
- 4) *datura stramonium*

ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В ПРОХЛАДНОМ МЕСТЕ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ XIV ПОДРАЗУМЕВАЕТ ХРАНЕНИЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ (В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ)

- 1) 0 до -2
- 2) +2 до +8 в условиях холодильника
- 3) +8 до +15
- 4) 0 до +2 в условиях холодильника

В СТРУКТУРЕ ВСЕХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ СОЗДАНЫ ЛАБОРАТОРИИ: АНАЛИТИЧЕСКАЯ, ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ И

- 1) клиническая
- 2) радиологическая
- 3) микробиологическая
- 4) биологическая

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ИЗГОТОВЛЯЕМЫЕ В АПТЕКАХ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2016 № 751Н, ВЫБОРОЧНО ПОДВЕРГАЮТ ТАКИМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ, КАК

- 1) химический и контроль при отпуске
- 2) письменный и химический
- 3) опросный и физический
- 4) органолептический и химический

В РЕЦЕПТУРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОТДЕЛЕ АПТЕКИ ПАСПОРТ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ДОЛЖЕН ХРАНИТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) двух месяцев
- 2) трех месяцев
- 3) квартала
- 4) шести месяцев

У ДОННИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) траву
- 3) корневища с корнями
- 4) цветки

ВСЕ ЭТИКЕТКИ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНУЮ НАДПИСЬ

- 1) хранить в прохладном месте
- 2) хранить в недоступном для детей месте
- 3) перед употреблением взбалтывать
- 4) хранить в прохладном месте и защищенном от света месте

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HEРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) viburnum opulus
- 2) tilia cordata
- 3) chelidonium majus
- 4) rosa majalis

ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ УСТАНОВЛИВАЕТ ПРИКАЗ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ ОТ

- 1) 26.12.2008 № 294-ФЗ
- 2) 03.09.2010 № 674
- 3) 26.08.2010 № 757н
- 4) 30.06.2004 № 323

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «CORTEX» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) frangula alnus
- 2) rubia tinctorum
- 3) padus avium
- 4) valeriana officinalis

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) datura stramonium
- 2) chamomilla recutita
- 3) mentha piperita
- 4) polygonum aviculare

ЛАБОРАТОРНЫЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКЕ ПРОВОДЯТСЯ

- 1) специалистом по охране труда и технике безопасности
- 2) аккредитованными лабораториями
- 3) специалистами Роспотребнадзора
- 4) руководителем предприятия

ВИДОМ ИНСТРУКТАЖА, КОТОРЫЙ ПРОВОДИТСЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ДО НАЧАЛА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) повторный
- 2) вводный
- 3) первичный
- 4) внеплановый

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- 1) федеральный орган исполнительной власти
- 2) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения РФ
- 3) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- 4) территориальный орган Росздравнадзора субъекта РФ

К НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОТНОСЯТ

- 1) фармакопею (ОФС, ФС)
- 2) положение о системе сертификации лекарственных средств
- 3) правила проведения сертификации лекарственных средств
- 4) протокол результатов контроля качества лекарственных средств

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ОПРОСНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОВОДЯТ

- 1) после изготовления не более 20 лекарственных форм
- 2) после изготовления не более 5 лекарственных форм
- 3) ежедневно в конце рабочего дня
- 4) после изготовления не более 10 лекарственных форм

РАЗРЕШИТЕЛЬНЫМ ДОКУМЕНТОМ НА ПРАВО ЗАНИМАТЬСЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, КОТОРЫЙ ДОЛЖНА ИМЕТЬ АПТЕЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) распоряжение органов самоуправления
- 2) приказ Министерства здравоохранения
- 3) сертификат
- 4) лицензия

ДЛЯ УПАКОВКИ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) мешки тканевые
- 2) контурную ячеистую упаковку
- 3) пакеты бумажные
- 4) брикеты круглые

ОРГАНИЗАЦИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩАЯ УНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОСТАВЛЯЕТ _____ ОБ УНИЧТОЖЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- 1) справку
- 2) акт
- 3) протокол
- 4) сертификат

РЕШЕНИЕ ОБ ОТМЕНЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ПРИНИМАЕТСЯ

- 1) судом Российской Федерации
- 2) производителем лекарственного средства либо держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата
- 3) уполномоченным федеральным органом исполнительной власти
- 4) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РАМКАХ СИСТЕМЫ

- 1) выборочного контроля качества лекарственных средств
- 2) фармаконадзора
- 3) лицензионного контроля в сфере производства лекарственных средств и в сфере фармацевтической деятельности
- 4) федерального государственного надзора в сфере обращения лекарственных средств

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, СОПРОВОЖДАЕМОЕ ЛОЖНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О ЕГО СОСТАВЕ И/ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, НАЗЫВАЮТ

- 1) фальсифицированным
- 2) контрафактным
- 3) недоброкачественным
- 4) оригинальным

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) glaucium flavum
- 2) datura stramonium
- 3) rosa majalis
- 4) tilia cordata

КОНСТИТУЦИЯ ГАРАНТИРУЕТ ГРАЖДНАМ ПОЛУЧЕНИЕ ОПЛАТЫ ЗА ТРУД НЕ НИЖЕ

- 1) минимального установленного размера
- 2) первой ступени тарифной сетки
- 3) прожиточного минимума
- 4) потребительской корзины

ПРИЁМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АПТЕКАХ, ПРОВОДИМЫЙ С ЦЕЛЬЮ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АПТЕКУ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ, В ЧАСТНОСТИ

- 1) проведение количественного определения
- 2) проведение цветных реакций
- 3) проверку сопроводительной документации на лекарственные средства
- 4) проведение тонкослойной хроматографии

ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА КЛАССИФИЦИРУЮТ ПО

- 1) степени окисления
- 2) структуре гетероцикла
- 3) степени гидролиза
- 4) способности образовывать комплексные соединения

НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ОФОРМЛЯЕТСЯ

- 1) приказом
- 2) служебной запиской
- 3) актом (Н1)
- 4) медицинской справкой

СКРИНИНГ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НЕРАЗРУШАЮЩИМИ ЭКСПРЕСС-МЕТОДАМИ В ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ ПРОВОДЯТ НА БАЗЕ

- 1) передвижных экспресс-лабораторий федеральных лабораторных комплексов
- 2) Центра контроля качества и сертификации лекарственных средств субъекта федерации
- 3) привлеченных экспертных организаций на конкурсной основе
- 4) федеральной экспертной организации

ЗА СВЕДЕНИЯ, УКАЗАННЫЕ В ДЕКЛАРАЦИИ, НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- 1) контрольно-испытательная лаборатория, проводившая анализ
- 2) орган по сертификации, зарегистрировавший декларацию
- 3) декларант

4) поставщик лекарственных средств

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ИМЕЕТ СРОК ДЕЙСТВИЯ

- 1) установленный органом по сертификации
- 2) один год
- 3) установленный декларантом, но не более установленного срока годности лекарственного средства
- 4) пять лет

КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ

- 1) протоколом анализа испытательной лаборатории
- 2) декларацией о соответствии
- 3) санитарно-эпидемиологическим заключением
- 4) сертификатом о соответствии

ВИДОМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ КОНТРОЛЬ

- 1) экологический
- 2) биологический
- 3) опросный
- 4) микробиологический

ПРИКАЗОМ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИКАЗ

- 1) Минздравсоцразвития РФ от 16.05.2011 № 397н
- 2) Минздравсоцразвития РФ от 12.02.2007 № 110
- 3) Минздрава РФ от 13.11.1996 № 377
- 4) Минздрава РФ от 31.08.2016 № 646н

ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ

- 1) законами РФ
- 2) приказами Министерства здравоохранения РФ
- 3) санитарными нормами и правилами
- 4) постановлениями Правительства РФ

СМЕНА САНИТАРНОЙ ОДЕЖДЫ НА СТЕРИЛЬНУЮ ДОЛЖНА НАЧИНАТЬСЯ С/СО

- 1) одевания стерильного комплекта одежды
- 2) одевания перчаток
- 3) мытья рук
- 4) смены обуви

ПОКАЗАНИЯ ТЕРМОМЕТРОВ, ГИГРОМЕТРОВ, ПСИХРОМЕТРОВ И ИНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЖИМА ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СНИМАЮТ НЕ РЕЖЕ

- 1) 3 раз в сутки
- 2) 1 раза в неделю

- 3) 1 раза в сутки
- 4) 2 раз в сутки

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ COLCHICUM SPECIOSUM ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корневища
- 2) луковицы
- 3) клубнелуковицы
- 4) корни

ПРИЕМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВОДИТСЯ С ЦЕЛЬЮ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- 1) поступления в аптеку некачественных лекарственных средств
- 2) недостачи при получении товара
- 3) попадания в аптеку лекарственных препаратов с истекающим сроком годности
- 4) поступления незарегистрированных лекарственных препаратов в РФ

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) chamomilla recutita
- 2) organum vulgare
- 3) rosa majalis
- 4) urtica dioica

ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА В АПТЕКАХ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения
- 2) Центр контроля качества лекарственных средств и медицинских измерений
- 3) Управление лицензированием медицинской и фармацевтической деятельности
- 4) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человек

КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ (ЛИЦЕНЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ
- 2) Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ
- 3) Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ
- 4) Постановлением Правительства РФ от 21.11.2011 № 957

ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ВИДОМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) устный
- 2) опросный
- 3) письменный
- 4) физический

ДОПУСКАЕТСЯ ВВОЗ КОНКРЕТНОЙ ПАРТИИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ И/ИЛИ НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ

ПРОВЕДЕНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, НА ОСНОВАНИИ

- 1) копии разрешения Минздрава РФ на проведение доклинического исследования лекарственного препарата
- 2) копии разрешения Минздрава РФ на оптовую реализацию лекарственного препарата
- 3) копии документа, подтверждающего надлежащую производственную практику, в соответствии с которой произведено лекарственное средство
- 4) копий документов, подтверждающих надлежащую маркировку лекарственных средств, обуславливающую их целевое использование исключительно в клинических исследованиях

ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ СУШАТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 35-40?, ТАК КАК СОДЕРЖАТ

- 1) витамины
- 2) дубильные вещества
- 3) эфирные масла
- 4) флавоноиды

СРОК ХРАНЕНИЯ ПАСПОРТОВ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКЕ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2015 № 751Н, СОСТАВЛЯЕТ (В МЕСЯЦАХ)

- 1) 6
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ СРОКИ ГОДНОСТИ БОЛЕЕ (В ГОДАХ)

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 1
- 4) 7

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРОК СООТВЕТСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ГРАЖДАНСКОМ ОБОРОТЕ, УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ К ИХ КАЧЕСТВУ, ВКЛЮЧЕНЫ В

- 1) арбитражный контроль качества лекарственных средств
- 2) лицензионный контроль в сфере производства лекарственных средств и в сфере фармацевтической деятельности
- 3) федеральный государственный надзор в сфере обращения лекарственных средств
- 4) выборочный контроль качества лекарственных средств

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *datura stramonium*

- 2) mentha piperita
- 3) chamomilla recutita
- 4) achillea millefolium

ЛИЦА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ВВОЗ В РОССИЙСКУЮ ФЕДЕРАЦИЮ КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) кодексом РФ об административных правонарушениях
- 2) уголовным кодексом РФ
- 3) таможенным законодательством Таможенного союза и/или с законодательством РФ о таможенном деле
- 4) Конституцией РФ

СЫРЬЁ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) осенью после созревания плодов
- 2) весной до начала вегетации
- 3) летом в фазу цветения
- 4) в течение всего года

ДЛЯ УПАКОВКИ СЫРЬЯ «АНГРО» ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) контурную ячеистую упаковку
- 2) фильтр-пакеты
- 3) пачки картонные
- 4) мешки льно-джуто-кенафные

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) viburnum opulus
- 2) tilia cordata
- 3) rosa majalis
- 4) vaccinium vitis-idaea

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) tilia cordata
- 2) capsella bursa-pastoris
- 3) rosa majalis
- 4) digitalis lanata

К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ВИДУ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ОТНОСЯТ КОНТРОЛЬ

- 1) химический
- 2) микроскопический
- 3) при отпуске
- 4) опросный

ВЫБОРКУ ИЗ НЕПОВРЕЖДЕННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ УПАКОВОК

- 1) не проводят
- 2) проводят методом статистической обработки

- 3) проводят методом квартования
- 4) проводят методом случайного или систематического отбора

ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

- 1) статьей 24 Федерального закона № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»
- 2) приказом Министерства промышленности и энергетики РФ № 425 от 26.12.2006 «Об утверждении Методических рекомендаций по принятию и регистрации декларации о соответствии лекарственных средств»
- 3) постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»
- 4) постановлением Правительства РФ от 07.07.1999 № 766 «Об утверждении перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, порядка принятия декларации о соответствии и ее регистрации»

СОГЛАСНО ПРИКАЗАМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ № 751Н ОТ 26.10.2015 И № 214 ОТ 16.07.1997 ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В АПТЕКЕ ПРОВОДИТСЯ

- 1) обязательно
- 2) в случае сомнения в качестве лекарственных средств
- 3) периодически
- 4) выборочно

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКЕ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ

- 1) обеспечения санитарно-эпидемиологических критериев безопасности реализуемых товаров
- 2) соблюдения технологии изготовления лекарственных форм
- 3) соблюдения правил отпуска товаров аптечного ассортимента
- 4) соблюдения трудовой дисциплины

НАИБОЛЕЕ ПРОДУКТИВНЫЕ ЗАРОСЛИ ТОЛОКНЯНКИ НАХОДЯТСЯ В СУХИХ СОСНОВЫХ ЛЕСАХ И

- 1) на суходольных лугах
- 2) в ельниках
- 3) на каменистых осыпях
- 4) на травяных болотах

УНИЧТОЖЕНИЕ ИЛИ ВЫВОЗ ИЗ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ

- 1) лица, осуществившего их ввоз
- 2) Росздравнадзора, входящего в структуру Минздрава РФ

- 3) Министерства внутренних дел РФ
- 4) Министерства иностранных дел РФ

К НОРМАТИВНОМУ ДОКУМЕНТУ РФ, В КОТОРОМ ПРИВЕДЕНО ПОНЯТИЕ «НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО», ОТНОСЯТ

- 1) приказ Минздрава РФ от 21.10.1997 № 309 «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»
- 2) Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
- 3) ГОСТ Р 52249-2009 «Правила производства и контроля качества лекарственных средств»
- 4) приказ Минздрава РФ от 16.04. 1997 № 214 «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптечных организациях (аптеках)»

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ДОЛЖНЫ ПРОХОДИТЬ

- 1) все работники организации
- 2) только работники пожароопасных производств
- 3) только члены пожарно-технической комиссии
- 4) только руководители организации

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *viburnum opulus*
- 2) *mentha piperita*
- 3) *solidago canadensis*
- 4) *datura stramonium*

ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ КОЖИ РУК ПРИМЕНЯЮТ

- 1) спирт этиловый 30%
- 2) пероксида водорода раствор 3%
- 3) спирт этиловый 50%
- 4) спирт этиловый 70%

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *viburnum opulus*
- 2) *viola tricolor*
- 3) *chamomilla recutita*
- 4) *zea mays*

ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖАТ

- 1) лекарственные препараты, производимые для экспорта
- 2) оригинальные лекарственные препараты
- 3) воспроизведенные лекарственные препараты
- 4) новые комбинации зарегистрированных ранее лекарственных препаратов

ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО

УПОТРЕБЛЕНИЯ, СОГЛАСНО ПРИКАЗАМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ № 751Н ОТ 26.10.2015 И № 214 ОТ 16.07.1997, ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) объем раствора во флаконе
- 2) цвет лекарственного средства
- 3) запах лекарственного средства
- 4) наличие видимых механических включений

У ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) цветки
- 2) плоды
- 3) листья
- 4) корневища и корни

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) совокупность правил, определяющих порядок работы предприятия по выпуску готовой продукции
- 2) стандарт качества лекарственного средства на лекарственное средство под торговым названием
- 3) комплекс мер по обеспечению эффективности и безопасности фармацевтических продуктов
- 4) государственный стандарт качества лекарственного средства на лекарственное средство под МНН

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HEРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *datura stramonium*
- 2) *chamomilla recutita*
- 3) *mentha piperita*
- 4) *leonurus cardiaca*

ОДНИМ ИЗ ВИДОВ ВАЛИДАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) технологическая
- 2) текущая
- 3) перспективная
- 4) фармакопейная

ИДЕНТИФИКАЦИЮ СВЕДЕНИЙ О ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДЕКЛАРАЦИЯХ О СООТВЕТСТВИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОВОДЯТ ПО

- 1) базе, размещенной на сайте Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения РФ
- 2) базе, размещенной на сайте ФГУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской продукции»
- 3) приложениям к Федеральному закону № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных

средств»

4) базе данных Государственного реестра лекарственных средств

СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ УТВЕРЖДЕНЫ

1) приказом Министерства здравоохранения РФ № 751н от 26.10.2015

2) приказом Министерства здравоохранения РФ № 757н от 21.11.2011

3) Федеральным законом РФ № 61-ФЗ от 12.04.2010

4) Федеральным законом РФ № 323-ФЗ от 21.11.2011

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЕ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ФАРМАКОПЕИ ХРАНЯТ

1) изолировано, как плоды и семена

2) изолировано, как ядовитое и сильнодействующее

3) изолировано, как эфирномасличное сырьё

4) в зоне общего хранения

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

1) *tilia cordata*

2) *capsella bursa-pastoris*

3) *viburnum opulus*

4) *eucalyptus viminalis*

ПОЛОЖЕНИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОЦЕНКУ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ В АПТЕКЕ, СОДЕРЖИТ ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ

1) №308

2) №751н

3) №305

4) №309

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

1) *viburnum opulus*

2) *tilia cordata*

3) *capsella bursa-pastoris*

4) *arctostaphylos uva-ursi*

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ОТКАЗА В ВЫДАЧЕ РАЗРЕШЕНИЯ НА ВВОЗ КОНКРЕТНОЙ ПАРТИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РОССИЙСКУЮ ФЕДЕРАЦИЮ ЯВЛЯЕТСЯ

1) отсутствие справки о серийном номере лекарственного препарата

2) наличие неполных или недостоверных сведений в документах, представляемых заявителем для получения разрешения

3) отсутствие штрих-кода на инструкции по применению лекарственного препарата

4) отсутствие транспортных документов для перевозки лекарственного препарата

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ОБРАЗЦЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СРАВНИВАЮТ С

- 1) архивным образцом (образцом сравнения) оригинального лекарственного средства
- 2) международным стандартным образцом
- 3) межгосударственным (региональным) стандартным образцом
- 4) стандартным образцом предприятия

НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ РФ, В КОТОРОМ ПРИВЕДЕНО ПОНЯТИЕ «ФАЛЬСИФИЦИРОВАННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО», ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
- 2) ГОСТ Р 52249-2009 «Правила производства и контроля качества лекарственных средств»
- 3) приказ Минздрава РФ от 21.10.1997 № 309 «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»
- 4) приказ Минздрава РФ от 16.04.1997 № 214 «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптечных организациях (аптеках)»

ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРИЗНАКОВ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ РЕЗУЛЬТАТ СЛУЖИТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ

- 1) уголовного преследования субъектов обращения
- 2) уничтожения лекарственных средств
- 3) приостановления реализации и изъятия из обращения лекарственных средств
- 4) административного преследования субъектов обращения

У БРУСНИКИ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) цветки
- 2) листья
- 3) плоды
- 4) корневища и корни

ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В АПТЕКЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК, КОТОРЫЙ ОБЯЗАН

- 1) владеть видами внутриаптечного контроля
- 2) проводить инструктаж по технике безопасности
- 3) проводить метрологическую поверку разновесов
- 4) проводить мониторинг безопасности лекарственных средств

ХИМИЧЕСКИЙ ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2016 № 751Н, ПО ТАКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ, КАК _____ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- 1) качественный и количественный анализ

- 2) испытание на растворимость
- 3) испытание на прозрачность и цветность
- 4) испытание на чистоту

МОНИТОРИНГ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- 1) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- 2) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения
- 3) федеральный орган исполнительной власти
- 4) федеральный орган законодательной власти

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) viburnum opulus
- 2) atropa belladonna
- 3) tilia cordata
- 4) chamomilla recutita

ПОДВЕРГАЮТСЯ ПРИЕМОЧНОМУ КОНТРОЛЮ

- 1) только фармацевтические субстанции
- 2) все поступающие лекарственные средства
- 3) только внутриаптечные заготовки
- 4) только готовые лекарственные средства

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «SEMINA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) urtica dioica
- 2) rubia tinctorum
- 3) orbis aucuparia
- 4) ricinus communis

НАИБОЛЕЕ ПРОДУКТИВНЫЕ ЗАРОСЛИ ТОЛОКНЯНКИ НАХОДЯТСЯ В СУХИХ СОСНОВЫХ ЛЕСАХ И

- 1) в ельниках
- 2) на песчаных почвах
- 3) на суходольных лугах
- 4) на травяных болотах

У АММИ БОЛЬШОЙ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) цветки
- 2) корневища и корни
- 3) листья
- 4) плоды

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) quercus robur
- 2) viburnum opulus
- 3) echinacea purpurea
- 4) salvia officinalis

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) filipendula ulmaria
- 2) ledum palustre
- 3) valeriana officinalis
- 4) capsella bursa-pastoris

КОНТРОЛЬ, ОРГАНИЗУЕМЫЙ С ЦЕЛЬЮ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АПТЕЧНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ, К ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЮ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, А ТАКЖЕ НЕКАЧЕСТВЕННЫХ УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) органолептическим
- 2) приемочным
- 3) физическим
- 4) химическим

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «CORTEX» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) pinus silvestris
- 2) betula pendula
- 3) padus avium
- 4) quercus robur

НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ РФ, В КОТОРОМ ПРИВЕДЕНО ПОНЯТИЕ «КОНТРАФАКТНОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО», ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Федеральный закон РФ от 12.04.2010 № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
- 2) приказ Минздрава РФ от 16.04.1997 № 214 «О контроле качества лекарственных средств, изготовляемых в аптечных организациях (аптеках)»
- 3) ГОСТ Р 52249-2009 «Правила производства и контроля качества лекарственных средств»
- 4) приказ Минздрава РФ от 21.10.1997 № 309 «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных организаций (аптек)»

ОХРАНА ТРУДА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ

- 1) Трудовым кодексом РФ
- 2) Федеральным законом «Об обращении лекарственных средств»
- 3) Конституцией РФ
- 4) Федеральным законом «Об охране здоровья граждан»

ПРИ ПРЕДСТАВЛЕНИИ ДЕКЛАРАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ДОКАЗАТЕЛЬНЫХ

МАТЕРИАЛОВ В ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ, ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

- 1) направляется в другой орган по сертификации
- 2) направляется в контрольно-испытательную лабораторию
- 3) регистрируется в Реестре
- 4) заверяется печатью и возвращается декларанту

ПОЛУЧЕНИЕ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ В АПТЕКЕ ПРОИЗВОДЯТ СПОСОБОМ

- 1) фильтрации
- 2) отстаивания
- 3) кипячения
- 4) дистилляции

ПРИ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ НАТРИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРА ИЗОТОНИЧЕСКОГО ПРОВЕРЯЮТ

- 1) качество укупорки и извлекаемый объем
- 2) общую массу раствора
- 3) общий объем раствора
- 4) цвет, запах, наличие механических включений

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *arnica montana*
- 2) *ledum palustre*
- 3) *valeriana officinalis*
- 4) *chelidonium majus*

ДЛЯ УПАКОВКИ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) ящики деревянные
- 2) тюки, обшитые тканью
- 3) контурную ячеистую упаковку
- 4) пакеты бумажные

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ ХРАНЯТ

- 1) изолировано, как ядовитое и сильнодействующее
- 2) изолировано, как эфирномасличное сырьё
- 3) в зоне основного хранения
- 4) изолировано, как плоды и семена

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ ШИПОВНИКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 2) в зоне общего хранения
- 3) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 4) отдельно, как плоды и семена

В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ БОЛЕЕ 50 РАБОТНИКОВ

- 1) обязанности по охране труда возлагаются на какого-либо специалиста
- 2) создается служба по охране труда или вводится должность специалиста по охране труда
- 3) обязанности по охране труда возлагаются на руководителя организации
- 4) заключается договор с организацией, оказывающей услуги в области охраны труда

ПРОЦЕДУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В РФ УСТАНОВЛЕНА

- 1) Федеральным законом № 102 «Об обеспечении единства измерений»
- 2) Федеральным законом № 61 «Об обращении лекарственных средств»
- 3) Государственной фармакопеей
- 4) Федеральным законом № 184 «О техническом регулировании»

СРОК ХРАНЕНИЯ ЖУРНАЛОВ, В КОТОРЫХ РЕГИСТРИРУЮТ РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АПТЕКАХ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2015 № 751Н, СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 1 год
- 2) 2 месяца
- 3) 6 месяцев
- 4) 2 года

ПЕРЕД ОТБОРОМ ПРОБ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ПРАВИЛЬНОСТЬ ОФОРМЛЕНИЯ СОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ПРОИЗВЕСТИ

- 1) определение массы
- 2) внешний осмотр каждой транспортной единицы
- 3) внешний осмотр поврежденных транспортных единиц
- 4) проверку качества сырья

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «CORTEX» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *menyanthes trifoliata*
- 2) *betula pendula*
- 3) *viburnum opulus*
- 4) *chamomilla recutita*

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЧАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- 1) федеральный орган исполнительной власти
- 2) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- 3) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения РФ
- 4) территориальный орган Росздравнадзора субъекта РФ

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ, АКТИВНОСТЬ КОТОРОГО ВЫРАЖЕНА В
МЕЖДУНАРОДНЫХ ЕДИНИЦАХ (МЕ), ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ МЕ ОБРАЗЦА
УТВЕРЖДЕНА ВОЗ, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) межгосударственным (региональным)
- 2) международным
- 3) стандартным образцом предприятия
- 4) фармакопейным

ЗАГОТОВКА ПЛОДОВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ЗОНТИЧНЫЕ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) при полном созревании (побурении) плодов
- 2) при созревании (побурении) плодов в центральных зонтиках
- 3) в фазу начала осыпания плодов в центральных зонтиках
- 4) до начала побурения центральных зонтиков

**ПОД КАЧЕСТВОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОНИМАЮТ
СООТВЕТСТВИЕ СЫРЬЯ**

- 1) внешним признакам
- 2) срокам годности
- 3) требованиям нормативного документа
- 4) своему наименованию

**КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
ХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКАХ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2015 № 751Н, ОЦЕНИВАЮТ ПО СОВОКУПНОСТИ
ТАКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КАК**

- 1) испытания на чистоту и допустимые пределы примесей (качественный анализ) лекарственных средств
- 2) растворимость, подлинность, испытания на чистоту и допустимые пределы примесей (качественный анализ) лекарственных средств
- 3) подлинность, испытания на чистоту и допустимые пределы примесей (качественный анализ) и количественный анализ лекарственных средств
- 4) определение pH, подлинность и количественный анализ лекарственных средств

**К ВНУТРЕННЕМУ РЕГИСТРИРУЮЩЕМУ ДОКУМЕНТУ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ ОТНОСЯТ**

- 1) инструкцию по отбору проб
- 2) отчёт по изучению стабильности
- 3) технологическую инструкцию
- 4) стандартную операционную процедуру

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) chamomilla recutita
- 2) melilotus officinalis
- 3) mentha piperita

4) datura stramonium

ОПЛАТИТЬ РАСХОДЫ И ПОДТВЕРДИТЬ ФАКТ УНИЧТОЖЕНИЯ КОНТРАФАКТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ДОЛЖЕН

- 1) региональный орган исполнительной власти
- 2) суд
- 3) соответствующий уполномоченный федеральный орган исполнительной власти
- 4) владелец лекарственного средства

ПОСЛЕ ВСКРЫТИЯ БИКСОВ СО СТЕРИЛЬНЫМИ ПРОБКАМИ ПОСЛЕДНИЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) 3 суток
- 2) 2 суток
- 3) 24 часов
- 4) 5 суток

НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ТРЕБУЕТ ПРОВЕДЕНИЯ _____ ИНСТРУКТАЖА

- 1) внепланового
- 2) вводного
- 3) текущего
- 4) повторного

ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВ НЕ ИМЕЕТ ПРАВА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ

- 1) фармацевт
- 2) директор аптеки
- 3) провизор-технолог
- 4) провизор-аналитик

ЕСЛИ ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ВЫРАЖЕНЫ В ФОРМЕ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ТО КЛАСС ТОЧНОСТИ ОБОЗНАЧАЕТСЯ

- 1) малыми буквами римского алфавита
- 2) римскими цифрами
- 3) буквами арабского алфавита
- 4) прописными буквами латинского алфавита

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «СЕМЕНА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) при созревании 50% плодов
- 2) в начале плодоношения
- 3) в период полной зрелости
- 4) после опадания плодов

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ MASLEAYA CORDATA ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) семена
- 3) листья
- 4) траву

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) artemisia absinthium
- 2) chamomilla recutita
- 3) quercus robur
- 4) mentha piperita

ПОД ПОДЛИННОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ

- 1) срокам годности
- 2) своему наименованию
- 3) срокам заготовки
- 4) основному действию

ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ ИСПОЛЬЗУЮТ СВЕЖЕПРИГОТОВЛЕННОЙ ИЛИ ХРАНЯТ НЕ БОЛЕЕ (В СУТКАХ)

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 5
- 4) 2

В РАМКАХ МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СУБЪЕКТЫ ОБРАЩЕНИЯ ОБЯЗАНЫ СООБЩАТЬ ИНФОРМАЦИЮ В СРОК, НЕ ПРЕВЫШАЮЩИЙ (В ДНЯХ)

- 1) 15
- 2) 5
- 3) 10
- 4) 3

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) urtica dioica
- 2) padus avium
- 3) capsella bursa-pastoris
- 4) convallaria majalis

В СЛУЧАЕ ВВОЗА КОНКРЕТНОЙ ПАРТИИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ И/ИЛИ НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, НЕОБХОДИМА КОПИЯ

- 1) разрешения Минздрава РФ на проведение клинического исследования лекарственного препарата

- 2) документа, подтверждающего надлежащую производственную практику, в соответствии с которой произведено лекарственное средство
- 3) разрешения Минздрава РФ на проведение доклинического исследования лекарственного препарата
- 4) разрешения Минздрава РФ на оптовую реализацию лекарственного препарата

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ ШИПОВНИКА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ ХРАНЯТ

- 1) изолировано, как ядовитое и сильнодействующее
- 2) в зоне основного хранения
- 3) изолировано, как эфирномасличное сырьё
- 4) изолировано, как плоды и семена

ОРГАНИЗАЦИЮ ПЕРЕСЫЛКИ ОБРАЗЦОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ С УЧЕТОМ УСТАНОВЛЕННЫХ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ СПЕЦИАЛИСТЫ

- 1) независимых экспертных организаций
- 2) федеральных лабораторных комплексов
- 3) Центра контроля качества и сертификации лекарственных средств субъектов РФ
- 4) привлеченных аккредитованных экспертных организаций

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРОК ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ОТ

- 1) 27.12.2018 № 511-ФЗ
- 2) 12.04.2010 № 61-ФЗ
- 3) 26.12.2008 № 294-ФЗ
- 4) 21.11.2011 № 323-ФЗ

НЕЗАВИСИМО ОТ ИСТОЧНИКА ПОСТУПЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПОДВЕРГАЮТСЯ ПРИЕМОЧНОМУ КОНТРОЛЮ С ЦЕЛЬЮ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В ПРОДАЖУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

- 1) с истекшим сроком годности
- 2) неэффективных и небезопасных
- 3) незарегистрированных в Российской Федерации
- 4) фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) capsella bursa-pastoris
- 2) viburnum opulus
- 3) rosa majalis
- 4) salvia officinalis

ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА ПАРТИИ ЛРС/СЕРИИ ЛРП ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПУТЕМ ОТБОРА _____ ПРОБЫ

- 1) средней
- 2) аналитической
- 3) репрезентативной
- 4) точечной

**В РАМКАХ ПРОЦЕДУРЫ МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ _____
ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА**

- 1) заключение о доклинических исследованиях
- 2) заключение о контроле качества
- 3) заключение о клинических исследованиях
- 4) периодический отчет по безопасности

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) quercus robur
- 2) viburnum opulus
- 3) mentha piperita
- 4) macleaya cordata

**ВСЕ ПОСТУПАЮЩИЕ В АПТЕЧНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА
ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ КОНТРОЛЮ**

- 1) приемочному
- 2) физическому
- 3) химическому
- 4) письменному

ПОД ПРЕЦИЗИОННОСТЬЮ (ТОЧНОСТЬЮ) ПОНИМАЮТ

- 1) способность методики испытания регистрировать небольшие изменения концентрации
- 2) степень близости (или степень разброса) результатов измерений, выполненных по данной методике на различных пробах одного и того же однородного образца
- 3) близость получаемых с использованием данной методики результатов к истинному значению
- 4) наименьшее содержание анализируемого вещества, при котором оно может быть обнаружено

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) capsella bursa-pastoris
- 2) ledum palustre
- 3) helichrysum arenarium
- 4) valeriana officinalis

ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

- 1) изготовленные в аптеках
- 2) оригинальные

- 3) воспроизведенные
- 4) новых комбинаций, зарегистрированных ранее лекарственных препаратов

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «SEMINA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) rubia tinctorum
- 2) sorbus aucuparia
- 3) aesculus hippocastanum
- 4) urtica dioica

К ГРУППЕ НАРКОТИЧЕСКИХ АНАЛЬГЕТИКОВ ОТНОСЯТ

- 1) амфетамин
- 2) диазепам
- 3) морфин
- 4) натрия оксибутират

ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ В МЕДИЦИНСКОЙ И АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ИСТЕКШИМ СРОКОМ ГОДНОСТИ, ТАКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

- 1) хранятся отдельно от других групп лекарственных средств в карантинной зоне и передаются организации, имеющей право на уничтожение
- 2) уничтожаются в аптечной организации и составляется акт об уничтожении
- 3) используют после проверки на доброкачественность
- 4) возвращают поставщику лекарственных средств

ДЛЯ УПАКОВКИ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) коробки из гофрированного картона
- 2) мешки тканевые
- 3) контурную ячеистую упаковку
- 4) пакеты из фольги

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) hyoscyamus niger
- 2) chamomilla recutita
- 3) polygonum bistorta
- 4) pinus silvestris

РЕШЕНИЕ ОБ ИСКЛЮЧЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИНИМАЕТСЯ

- 1) судом Российской Федерации
- 2) производителем лекарственного средства либо держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата
- 3) уполномоченным федеральным органом исполнительной власти
- 4) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) tanacetum vulgare
- 2) valeriana officinalis
- 3) capsella bursa-pastoris
- 4) ledum palustre

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) rosa majalis
- 2) chamomilla recutita
- 3) melissa officinalis
- 4) tilia cordata

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРОК В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ПРОВОДИТСЯ ОТБОР ОБРАЗЦОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СПЕЦИАЛИСТАМИ

- 1) Росздравнадзора
- 2) независимых экспертных организаций
- 3) привлеченных аккредитованных экспертных организаций
- 4) Центра контроля качества и сертификации лекарственных средств субъектов РФ

ВЛАДЕЛЕЦ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ, ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ И КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОБЯЗАН ПЕРЕДАТЬ АКТ ОБ ИХ УНИЧТОЖЕНИИ В УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ОРГАН В СРОК, НЕ ПРЕВЫШАЮЩИЙ (В ДНЯХ)

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 20
- 4) 30

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) equisetum arvense
- 2) quercus robur
- 3) datura stramonium
- 4) mentha piperita

ШТАНГЛАСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СУБСТАНЦИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ПЕРЕД НАПОЛНЕНИЕМ

- 1) ополаскивают раствором перекиси водорода 3%
- 2) моют и стерилизуют
- 3) ополаскивают раствором хлоргексидина 1%
- 4) ополаскивают раствором перманганата калия 1%

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЕ «ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО КОРНИ» В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ ХРАНЯТ

- 1) изолировано, как ядовитое и сильнодействующее

- 2) в зоне основного хранения
- 3) изолировано, как плоды и семена
- 4) изолировано, как эфирномасличное сырьё

СОГЛАСНО СТ. 217 ТРУДОВОГО КОДЕКСА РФ СОЗДАНИЕ СЛУЖБЫ ОХРАНЫ ТРУДА ПРЕДУСМОТРЕНО В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ КОТОРЫХ ПРЕВЫШАЕТ _____ ЧЕЛОВЕК

- 1) 200
- 2) 300
- 3) 100
- 4) 50

ВИДОМ ИНСТРУКТАЖА, ПРОВОДИМЫМ СО ВСЕМИ РАБОТНИКАМИ С ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ 1 РАЗ В ПОЛУГОДИЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) первичный
- 2) повторный
- 3) целевой
- 4) внеплановый

ВЫБОРОЧНО КАЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ ПОДВЕРГАЮТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ТЕЧЕНИЕ РАБОЧЕГО ДНЯ В КОЛИЧЕСТВЕ НЕ МЕНЕЕ (В %)

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 5
- 4) 10

ОТНОШЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ С ОБРАЩЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА), РЕГУЛИРУЕТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН РФ

- 1) №61-ФЗ
- 2) №3-ФЗ
- 3) №99-ФЗ
- 4) №52-ФЗ

ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА В МОРОЗИЛЬНОЙ КАМЕРЕ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГФ XIV ПОДРАЗУМЕВАЕТ ХРАНЕНИЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ _____ °С

- 1) от 0 до +2
- 2) от -5 до -18
- 3) ниже 0
- 4) от -20 до -30

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) orthosiphon stamineus
- 2) chamomilla recutita
- 3) quercus robur

4) bidens tripartita

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ДЛЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНЫХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ СОСТАВЛЯЕТ (В МГ/М³)

- 1) 1,0-10
- 2) более 10
- 3) 0,1-1,0
- 4) менее 0,1

ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ НЕ ПОДЛЕЖАТ

- 1) радиофармацевтические лекарственные препараты, изготовленные непосредственно в медицинских организациях
- 2) оригинальные лекарственные препараты
- 3) воспроизведенные лекарственные препараты
- 4) новые комбинации зарегистрированных ранее лекарственных препаратов

ДЛЯ УПАКОВКИ СЫРЬЯ «АНГРО» ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) банки
- 2) фильтр-пакеты
- 3) пачки картонные
- 4) кипы, обшитые тканью

К ВЫБОРОЧНОМУ ВНУТРИАПТЕЧНОМУ КОНТРОЛЮ ОТНОСЯТ КОНТРОЛЬ

- 1) письменный
- 2) физический
- 3) при отпуске
- 4) химический

УПОЛНОМОЧЕННЫМ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОРГАНОМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ФУНКЦИИ ПО ВОПРОСАМ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Министерство Здравоохранения РФ
- 2) Федеральный лабораторный комплекс
- 3) Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения РФ
- 4) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ПОД ПРОВЕДЕНИЕМ ИСПЫТАНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПОНИМАЮТ

- 1) государственную стандартизацию
- 2) отбор проб
- 3) контроль качества
- 4) подлинность

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) mentha piperita
- 2) polygonum hydropiper
- 3) chamomilla recutita
- 4) datura stramonium

ПРИ ДЕКЛАРИРОВАНИИ СООТВЕТСТВИЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) производителем или поставщиком
- 2) управлением лицензирования Росздравнадзора
- 3) органом по сертификации лекарственных средств
- 4) институтом по стандартизации лекарственных средств

К ОПАСНОМУ ФАКТОРУ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩЕМУ НА ПРОВИЗОРА-АНАЛИТИКА, ОТНОСЯТ

- 1) воздействие температуры окружающей среды
- 2) физико-химический анализ лекарственных препаратов
- 3) повышенную влажность
- 4) неосторожную работу с концентрированными кислотами, раздражающими и ядовитыми веществами

ВИДОМ ИНСТРУКТАЖА, ПРОВОДИМЫМ ПРИ ВВЕДЕНИИ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, НОВЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) внеплановый
- 2) целевой
- 3) повторный
- 4) первичный

ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА СЛУЖИТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ

- 1) приостановления реализации и изъятия из обращения лекарственных средств
- 2) уничтожения лекарственных средств
- 3) административного преследования субъектов обращения
- 4) уголовного преследования субъектов обращения

ДЛЯ УПАКОВКИ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) тюки
- 2) светозащитную упаковку
- 3) мешки тканевые
- 4) коробки из гофрированного картона

ПРОВЕРКУ ОБЩЕЙ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ, КОЛИЧЕСТВА И МАССЫ ОТДЕЛЬНЫХ ДОЗ (НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ДОЗ), ВХОДЯЩИХ В ЛЕКАРСТВЕННУЮ ФОРМУ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ, НАЗЫВАЮТ КОНТРОЛЕМ

- 1) физическим

- 2) химическим
- 3) органолептическим
- 4) при отпуске

СЫРЬЕ ЭФЕДРЫ ХВОЩЕВОЙ ХРАНЯТ ОТДЕЛЬНО ОТ ДРУГИХ ВИДОВ СЫРЬЯ, ПОТОМУ ЧТО

- 1) является сильнодействующим
- 2) сырьём являются плоды
- 3) содержит эфирное масло
- 4) относится к общему списку

ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПРОВОДЯТ С

- 1) работниками, нарушившими требования охраны труда
- 2) работниками, получившими травму на рабочем месте
- 3) работниками, выполняющими разовые работы, не связанные с прямыми обязанностями по специальности
- 4) вновь принятыми на работу сотрудниками

ПРЯМОЕ ИЛИ КОСВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ОБЪЕКТУ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) техническим регламентом
- 2) сертификатом соответствия
- 3) декларированием соответствия
- 4) оценкой соответствия

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ АПТЕЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ, ИМЕЮЩИМИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ» №

- 1) 308 от 21.10.1997
- 2) 309 от 21.08.1997
- 3) 751н от 26.10.2015
- 4) 757н от 26.08. 2010

ПОД ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, ПРОШЕДШЕМ ВСЕ ЭТАПЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, В ТОМ ЧИСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ УПАКОВКУ, ПОНИМАЮТ

- 1) образец репрезентативный
- 2) серию лекарственного препарата
- 3) готовую продукцию
- 4) лекарственное растительное сырье

СИСТЕМУ СОХРАНЕНИЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЮЩУЮ В СЕБЯ ПРАВОВЫЕ, СОЦИАЛЬНО-

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ИНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, НАЗЫВАЮТ

- 1) охраной труда
- 2) техникой безопасности
- 3) производственной санитарией
- 4) личной гигиеной

К СПИСКУ II НАРКОТИЧЕСКИХ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБОРОТ КОТОРЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОГРАНИЧЕН И В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ МЕРЫ КОНТРОЛЯ (В СООТВЕТСТВИИ С ПП №681), ОТНОСИТСЯ

- 1) метадон
- 2) ацетон
- 3) лист коки
- 4) морфина сульфат

НОРМА ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ТОРГОВОМ ЗАЛЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕ _____ ЛК

- 1) менее 150
- 2) более 250
- 3) более 300
- 4) менее 100

ИНТЕРВАЛ ВРЕМЕНИ ОТ НАЧАЛА ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛЬНОГО РАСТВОРА ДО СТЕРИЛИЗАЦИИ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ

- 1) 6 часов
- 2) 30 минут
- 3) 1 часа
- 4) 3 часов

ДОПУСК К ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОКЛАВА ИМЕЮТ

- 1) сотрудники, назначенные руководителем организации
- 2) провизоры-технологи со стажем работы не менее года
- 3) фармацевты, получившие сертификат специалиста/свидетельство об аккредитации специалиста
- 4) сотрудники, сдавшие экзамен и получившие специальное удостоверение

В СПЕЦИАЛЬНОМ ЖУРНАЛЕ РЕГИСТРИРУЮТ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛНОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

- 1) реактивы, величину, измеренную при количественном определении, заключение
- 2) записывая реактивы и аналитический эффект, приводя расчеты
- 3) качественный анализ по шкале: «плюс» «минус», количественный – математические расчеты, заключение
- 4) реактивы, аналитический эффект, величину, измеренную при количественном определении

ДОКУМЕНТОМ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ГОСУДАРСТВЕННОМУ СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) декларация соответствия лекарственных средств
- 2) сертификат качества лекарственных средств
- 3) фармакопейная статья
- 4) протокол результатов контроля качества лекарственных средств

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВИЙ УЧАСТНИКОВ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ КОТОРЫХ РАССМАТРИВАЮТСЯ ИМИ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ И ИНЫХ ОБЪЕКТОВ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, НАЗЫВАЮТ _____ СООТВЕТСТВИЯ

- 1) декларированием
- 2) подтверждением
- 3) формой подтверждения
- 4) схемой подтверждения

К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ВИДУ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВСЕХ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ОТНОСЯТ КОНТРОЛЬ

- 1) физический
- 2) опросный
- 3) химический
- 4) письменный

СТЕРИЛЬНЫЕ ПРОБКИ ХРАНЯТ В ЗАКРЫТЫХ БИКСАХ НЕ БОЛЕЕ (В СУТКАХ)

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 5
- 4) 10

САНИТАРНЫЙ ДЕНЬ В АПТЕКАХ ПРОВОДЯТ 1 РАЗ В

- 1) месяц
- 2) 2 недели
- 3) неделю
- 4) 2 месяца

ЕСЛИ ПРОВИЗОРОМ-АНАЛИТИКОМ ПРОВЕДЕН ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА, ТО ПРОСТАВЛЯЕТСЯ НОМЕР АНАЛИЗА И ПОДПИСЬ ПРОВИЗОРА-АНАЛИТИКА НА

- 1) паспорте письменного контроля
- 2) рецепте
- 3) этикетке
- 4) копии рецепта

ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОИЗВОДСТВО

ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАЯВЛЕНИЮ СОИСКАТЕЛЯ ЛИЦЕНЗИИ

- 1) заключения отдела контроля качества лекарственных средств предприятия-производителя
- 2) фармакопейной статьи предприятия
- 3) перечня нормативной документации предприятия-производителя
- 4) перечня лекарственных форм и/или видов фармацевтических субстанций

КОНТРАФАКТНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ НАЗЫВАЮТ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- 1) не отвечающее требованиям на стадии приемки по одному из трех показателей (описание, упаковка, маркировка)
- 2) сопровождаемое ложной информацией о его составе и/или производителе
- 3) находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства
- 4) не соответствующее требованиям фармакопейной статьи, либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа

ПАСПОРТ ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ СОХРАНЯЕТСЯ В АПТЕКЕ В ТЕЧЕНИЕ (В МЕСЯЦАХ)

- 1) 6
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

К ВЫБОРОЧНОМУ ВНУТРИАПТЕЧНОМУ КОНТРОЛЮ ОТНОСЯТ КОНТРОЛЬ

- 1) химический
- 2) при отпуске
- 3) письменный
- 4) опросный

ПИСЬМЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (ПРИКАЗ № 751Н) ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ

- 1) соответствия упаковки лекарственных средств физико-химическим свойствам, входящих в них веществ
- 2) соответствия записей в паспорте письменного контроля прописи в рецепте, правильности произведённых расчётов
- 3) правильности оформления поступающих в аптеку рецептов на лекарственные средства экстермпорального изготовления
- 4) соответствия оформления этикеток, поступающих в аптеку лекарственных средств действующим требованиям

ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ПОДВЕРГАЮТ ОБЯЗАТЕЛЬНО

- 1) концентраты
- 2) лекарственные формы для новорожденных
- 3) глазные капли, содержащие ядовитые и наркотические вещества

4) лекарственные средства, расфасованные в аптеке (каждая серия)

ВЫЕЗДНАЯ ПРОВЕРКА АПТЕКИ ОРГАНОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) НАЧИНАЕТСЯ С

- 1) составления акта обследования субъекта проверки
- 2) предъявления служебного удостоверения должностного лица органа государственного контроля (надзора)
- 3) предъявления чек-листа проверочных мероприятий
- 4) осмотра документов о деятельности аптечной организации

ДЕЙСТВИЕМ РАБОТОДАТЕЛЯ В ОТНОШЕНИИ СОТРУДНИКОВ, НЕ ПРОШЕДШИХ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ ОБУЧЕНИЕ, ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОВЕРКУ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) понижение в должности (перевод на другой вид работы)
- 2) применение штрафных санкций
- 3) увольнение
- 4) отстранение (недопущение к работе)

ТРЕТЬЯ СТУПЕНЬ ТРЕХСТУПЕНЧАТОГО КОНТРОЛЯ ЗА ОХРАНОЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

- 1) на рабочем месте
- 2) на участке
- 3) на предприятии в целом
- 4) в цехе

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) quercus robur
- 2) bidens tripartita
- 3) chamomilla recutita
- 4) mentha piperita

ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ В АПТЕКЕ, СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2016 № 751Н, ЕЖЕДНЕВНО ПРОВЕРЯЮТ НА ПРИМЕСИ, А ИМЕННО НА

- 1) соли аммония, диоксид углерода, соли кальция
- 2) хлориды, сульфаты, соли аммония
- 3) хлориды, сульфаты, соли кальция
- 4) сульфаты, соли аммония, диоксид углерода

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ, ПРИЗНАННЫЙ В РАМКАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА ИЛИ ЕВРОАЗИАТСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) межгосударственным (региональным)
- 2) международным
- 3) стандартным образцом предприятия
- 4) фармакопейным

ДЛЯ УПАКОВКИ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) пакеты бумажные
- 2) кипы, обшитые тканью
- 3) ящики деревянные
- 4) тюки, обшитые тканью

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) datura stramonium
- 2) passiflora incarnata
- 3) zea mays
- 4) viburnum opulus

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПРОЦЕНТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОТ ОБЩЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 0,5
- 4) 1

К НЕДОПУСТИМОЙ ПРИМЕСИ К ПЛОДАМ ФЕНХЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ОТНОСЯТ

- 1) полынь обыкновенную
- 2) лопух войлочный
- 3) болиголов пятнистый
- 4) белокопытник гибридный

В РАМКАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА ОФИЦИАЛЬНЫМ ЭТАЛОНОМ ЯВЛЯЕТСЯ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ

- 1) предприятия
- 2) фармакопейный
- 3) международный
- 4) межгосударственный (региональный)

К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ВИДУ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ОТНОСЯТ КОНТРОЛЬ

- 1) физический
- 2) химический
- 3) опросный
- 4) письменный

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В АПТЕКЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОНТРОЛЬ ЗА

- 1) условиями хранения лекарственных средств
- 2) санитарно-гигиеническим состоянием
- 3) соблюдением технологии изготовления лекарственных форм

4) соблюдением техники безопасности

РАСХОДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОВЕДЕНИЕМ ПОСЕРИЙНОГО ВЫБОРОЧНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОПЛАЧИВАЮТСЯ

- 1) региональными органами исполнительной власти
- 2) Росздравнадзором или территориальными органами Росздравнадзора субъектов РФ
- 3) производителем либо держателем или владельцем регистрационного удостоверения
- 4) федеральными органами исполнительной власти

В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ОТ РАСТЕНИЯ HYOSCYAMUS NIGER ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) корни
- 2) листья
- 3) семена
- 4) плоды

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ

- 1) температуры кипения жидких лекарственных препаратов
- 2) температуры плавления твердых субстанций лекарственных средств
- 3) вкуса всех лекарственных средств
- 4) внешнего вида лекарственного средства

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOCIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *tilia cordata*
- 2) *glaucium flavum*
- 3) *fragaria vesca*
- 4) *chamomilla recutita*

ЛИЦА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ВВОЗ В РОССИЙСКУЮ ФЕДЕРАЦИЮ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С

- 1) таможенным законодательством Таможенного союза и/или с законодательством РФ о таможенном деле
- 2) уголовным кодексом РФ
- 3) Конституцией РФ
- 4) кодексом РФ об административных правонарушениях

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) легальности продажи
- 2) валидированном процессе производства
- 3) высоком качестве лекарственного средства
- 4) соответствии серии лекарственного средства действующей НД

НАЛИЧИЕ КОРНЕЙ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) крапивы двудомной
- 2) полыни горькой
- 3) мяты перечной
- 4) эрвы шерстистой

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *tilia cordata*
- 2) *capsella bursa-pastoris*
- 3) *rosa majalis*
- 4) *digitalis purpurea*

ПОСЛЕДСТВИЕМ, К КОТОРОМУ ПРИВОДИТ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ СОГЛАСНО ТРУДОВОМУ КОДЕКСУ РФ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) производственная травма
- 2) заболевание работника
- 3) снижение производительности труда отдельного работника
- 4) снижение профессиональных навыков работника

ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) получение стандартных образцов физических и физико-химических констант
- 2) разработка теории измерения
- 3) обеспечение единообразия средств измерений и единства измерений
- 4) проверка измерительных приборов и инструментов

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПОРЯДКЕ, УСТАНОВЛЕННОМ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ ОТ 26.12.2008 № 294-ФЗ И ОТ

- 1) 22.12.2014 № 429-ФЗ
- 2) 02.07.2013 № 185-ФЗ
- 3) 27.12.2018 № 511-ФЗ
- 4) 04.05.2011 № 99-ФЗ

ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИЗ КОРИДОРОВ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В АСЕПТИЧЕСКИЙ БЛОК, В ПОСЛЕДНЕМ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ

- 1) и естественную вентиляцию, при которой движение воздушных потоков должно быть направлено из асептического блока в окружающую среду
- 2) снабженную стерильными бактериальными фильтрами для очистки и обеззараживания воздуха
- 3) при которой движение воздушных потоков должно быть направлено из асептического блока в прилегающие к нему помещения, с преобладанием притока воздуха над вытяжкой
- 4) при которой движение воздушных потоков должно быть направлено из

асептического блока в прилегающие к нему помещения, с преобладанием оттока воздуха над поступлением

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) datura stramonium
- 2) mentha piperita
- 3) chamomilla recutita
- 4) convallaria majalis

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОДРАЗУМЕВАЕТ

- 1) приведение сырья в стандартное состояние
- 2) определение соответствия сырья требованиям нормативного документа (НД) на данный вид сырья
- 3) совокупность нормативных документов на лекарственное сырье
- 4) систему норм качества сырья, установленную в общегосударственном порядке

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ГРАЖДАНСКОМ ОБОРОТЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СОГЛАСНО ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ РФ

- 1) «О защите прав потребителей»
- 2) «Об обращении лекарственных средств»
- 3) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 4) «О техническом регулировании»

ИСТОЧНИКОМ ОФИЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И УЧЁТЕ ОБЪЕКТОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) государственный реестр Системы сертификации
- 2) сертификат соответствия производства
- 3) декларация соответствия лекарственных средств
- 4) протокол результатов контроля качества лекарственных средств

БИОЛОГИЧЕСКИЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ (ПРЕПАРАТ), АТТЕСТОВАННЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТНЫМ ОБРАЗЦОМ, ЯВЛЯЕТСЯ ПО СТАТУСУ _____ СТАНДАРТНЫМ ОБРАЗЦОМ

- 1) вторичным
- 2) первичным
- 3) химическим
- 4) биологическим

КОНТРОЛЬ РАСТВОРОВ НА ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- 1) провизор-технолог с провизором-аналитиком
- 2) провизор-технолог
- 3) провизор-аналитик
- 4) контролер

В СЛУЧАЕ ВЫЯВЛЕНИЯ РАСХОЖДЕНИЙ В КОЛИЧЕСТВЕ И КАЧЕСТВЕ ПРИ ПРИЕМКЕ ТОВАРОВ СОСТАВЛЯЕТСЯ

- 1) протокол
- 2) ведомость
- 3) акт
- 4) справка

ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ОТ

- 1) 27.12.2018 № 511-ФЗ
- 2) 12.04.2010 № 61-ФЗ
- 3) 26.12.2008 № 294-ФЗ
- 4) 21.11.2011 № 323-ФЗ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) комплекс мер по обеспечению эффективности и безопасности фармацевтических продуктов
- 2) стандарт качества лекарственного средства на лекарственное средство под торговым названием
- 3) совокупность правил, определяющих порядок работы предприятия по выпуску готовой продукции
- 4) государственный стандарт качества лекарственного средства на лекарственное средство под МНН

ВСЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ И ДЕТЕЙ ДО 1 ГОДА, В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПОДВЕРГАЮТ

- 1) полному химическому контролю выборочно
- 2) полному химическому контролю в обязательном порядке
- 3) качественному анализу
- 4) количественному анализу

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ ФЕНХЕЛЯ ПЛОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) в зоне общего хранения
- 2) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 3) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 4) отдельно, как плоды и семена

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) viburnum opulus
- 2) mentha piperita
- 3) vinca minor
- 4) salvia officinalis

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HEPBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) chamomilla recutita
- 2) tilia cordata
- 3) datura stramonium
- 4) atropa belladonna

КЛАССИФИЦИРУЮТ ЭФИРНЫЕ МАСЛА НА ОСНОВЕ

- 1) входящих в него компонентов
- 2) семейства производящих растений
- 3) метода получения
- 4) физико-химических свойств

ОБРАБОТКА СВЕДЕНИЙ О СЕРИЯХ, ПАРТИЯХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В ГРАЖДАНСКИЙ ОБОРОТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СИСТЕМЕ

- 1) фармаконадзора
- 2) федерального государственного надзора в сфере обращения лекарственных средств
- 3) выборочного контроля качества лекарственных средств
- 4) лицензионного контроля в сфере производства лекарственных средств и в сфере фармацевтической деятельности

ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ ВЫПУСКАЕМОЙ В ОБРАЩЕНИЕ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) сертификат качества
- 2) декларация о соответствии
- 3) протокол анализа
- 4) фармакопейная статья предприятия

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ «КОРИАНДРА ПЛОДЫ» В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 2) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 3) отдельно, как плоды и семена
- 4) в зоне общего хранения

ЕВРОПЕЙСКАЯ ФАРМАКОПЕЯ ЯВЛЯЕТСЯ СТАНДАРТОМ, ИМЕЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР И СТАТУС

- 1) национального
- 2) регионального
- 3) ЕАЭС
- 4) международного

В СЛУЧАЕ ВВОЗА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПО ЖИЗНЕННЫМ ПОКАЗАНИЯМ КОНКРЕТНОГО ПАЦИЕНТА

НЕОБХОДИМА КОПИЯ

- 1) разрешения Минздрава РФ на розничную реализацию лекарственного препарата
- 2) документа, подтверждающего надлежащую практику хранения, в соответствии с которой транспортировано лекарственное средство
- 3) паспорта или свидетельства о рождении пациента, которому назначен незарегистрированный лекарственный препарат по жизненным показаниям для оказания медицинской помощи
- 4) разрешения Минздрава РФ на оптовую реализацию лекарственного препарата

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СЫРЬЁ «ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО КОРНИ» В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ИЗДАНИЯ ХРАНЯТ

- 1) отдельно, как эфирномасличное сырьё
- 2) отдельно, как плоды и семена
- 3) отдельно, как ядовитое и сильнодействующее
- 4) в зоне общего хранения

НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- 1) № 757н от 26.08. 2010
- 2) № 309 от 21.10.1997
- 3) № 751н от 26.10.2015
- 4) № 308 от 21.10.1997

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «HEPBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *datura stramonium*
- 2) *mentha piperita*
- 3) *polygonum persicaria*
- 4) *viburnum opulus*

К СПИСКУ II НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ОТНОСЯТ

- 1) кодеина фосфат
- 2) пентобарбитал
- 3) ацетон
- 4) ангидрид уксусной кислоты

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «HEPBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *mentha piperita*
- 2) *aerva lanata*
- 3) *quercus robur*

4) *datura stramonium*

ВИДОМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ _____ КОНТРОЛЬ

- 1) экологический
- 2) технический
- 3) органолептический
- 4) биологический

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ПЛОДЫ, СЕМЕНА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) при созревании 50% плодов
- 2) в начале плодоношения
- 3) в период полной зрелости
- 4) после опадания плодов

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ГЕММАЕ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *betula pendula*
- 2) *viburnum opulus*
- 3) *padus avium*
- 4) *menyanthes trifoliata*

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ В АПТЕКЕ РАЗРАБАТЫВАЮТ

- 1) инструкции
- 2) должностные инструкции
- 3) санитарные нормы и правила
- 4) программу производственного контроля

КОНТРОЛЬ ПРИ ВВОЗЕ НА ТЕРРИТОРИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КОНКРЕТНОЙ ПАРТИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОРГАНАМИ

- 1) Министерства внутренних дел
- 2) Федеральной таможенной службы
- 3) Министерства по чрезвычайным ситуациям
- 4) Федеральной службы безопасности

ДЛЯ УПАКОВКИ СЫРЬЯ «АНГРО» ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) банки
- 2) пачки картонные
- 3) ящики деревянные
- 4) контурную ячеистую упаковку

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «FOCIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *tussilago farfara*
- 2) *viburnum opulus*
- 3) *chamomilla recutita*

4) *tilia cordata*

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «SEMINA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *viburnum opulus*
- 2) *sorbus aucuparia*
- 3) *zea mays*
- 4) *plantago psyllium*

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «SEMINA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *sorbus aucuparia*
- 2) *viburnum opulus*
- 3) *linum usitatissimum*
- 4) *datura stramonium*

**ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОДВЕРГАЮТСЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

- 1) для инфузий и инъекций
- 2) для детей
- 3) глазные капли
- 4) для пациентов преклонного возраста

**У ТОЛОКНЯНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО
СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ**

- 1) цветки
- 2) листья
- 3) плоды
- 4) корневища и корни

**В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ УБОРКУ ВСЕХ ПОМЕЩЕНИЙ С ОБРАБОТКОЙ СТЕН,
ПОЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ИНВЕНТАРЯ, СВЕТИЛЬНИКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
МОЮЩИХ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ, ПРОВОДЯТ 1 РАЗ В**

- 1) месяц
- 2) 2 недели
- 3) неделю
- 4) 2 месяца

**ПОД ПРОЦЕССОМ КОМПЕТЕНТНОГО И АВТОРИТЕТНОГО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ
СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ,
ОСУЩЕСТВЛЕННОГО СПЕЦИАЛЬНО АККРЕДИТОВАННЫМИ ОРГАНАМИ, ПОНИМАЮТ**

- 1) стандартизацию
- 2) сертификацию
- 3) валидацию
- 4) метрологию

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ РЕГИСТРИРУЮТ

- 1) отметкой о проверке в реестре документов по качеству
- 2) в специально составленном акте
- 3) отметкой о проверке в товарно-транспортной накладной
- 4) записью в специальном журнале

ДОКУМЕНТОМ, УТВЕРЖДАЮЩИМ «МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИНЯТИЮ И РЕГИСТРАЦИИ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ», ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Постановление Правительства РФ от 28.12.2006 № 810
- 2) приказ Минпромэнерго от 26.12.2006 № 425
- 3) Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- 4) Постановление Правительства РФ от 07.07.1999 № 766

ПРИ ХРАНЕНИИ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ТРЕБУЮТ ЗАЩИТЫ ОТ

- 1) действия солнечного света
- 2) действия влаги
- 3) пониженной температуры
- 4) повышенной температуры

ОБЯЗАННОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ И ОХРАНЫ ТРУДА ВОЗЛАГАЮТСЯ НА

- 1) старшего фармацевта
- 2) каждого работающего сотрудника
- 3) провизора
- 4) заведующего аптекой

ЗАГОТОВКА СЫРЬЯ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) летом до созревания семян
- 2) осенью после созревания семян
- 3) в феврале-марте – собирают созревшие опавшие шишки
- 4) с сентября по март в фазу полного раскрытия семенных чешуй

УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО ПО ОХРАНЕ ТРУДА (ОБЩЕСТВЕННЫЙ ИНСПЕКТОР ПО ОХРАНЕ ТРУДА) КОНТРОЛИРУЕТ

- 1) режим технологического процесса
- 2) исправность защитных средств
- 3) выдачу премий
- 4) работу администрации

МЫТЬ РУКИ НАД РАКОВИНОЙ ДЛЯ МЫТЬЯ АПТЕЧНОЙ ПОСУДЫ

- 1) не разрешается никому
- 2) разрешается персоналу, связанному с мытьем аптечной посуды
- 3) разрешается, когда аптечная посуда не моется
- 4) разрешается персоналу аптеки в любое время

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СТЕРИЛИЗУЮТ И ХРАНЯТ В ЗАКРЫТОМ ВИДЕ НЕ БОЛЕЕ (В СУТКАХ)

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 1
- 4) 5

ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ СУШАТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ ВЫШЕ 35-40°C, ТАК КАК СОДЕРЖАТ

- 1) эфирные масла
- 2) сердечные гликозиды
- 3) флавоноиды
- 4) витамины

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) mentha piperita
- 2) adonis vernalis
- 3) datura stramonium
- 4) quercus robur

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБРАЗЦОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОТОБРАННЫХ ПО ПРОФИЛЯМ РИСКА НА ТАМОЖНЕ ПРИ ВВОЗЕ, ВЫПОЛНЯЮТ НА БАЗЕ

- 1) передвижных экспресс-лабораторий федеральных лабораторных комплексов
- 2) привлеченных аккредитованных экспертных организаций
- 3) лабораторий таможни
- 4) федеральных лабораторных комплексов

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ РФ ЯВЛЯЕТСЯ СТАНДАРТОМ, ИМЕЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР И СТАТУС

- 1) международного
- 2) ЕАЭС
- 3) регионального
- 4) национального

ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ ВНУТРИАПТЕЧНОМ КОНТРОЛЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОВЕРЯЮТ

- 1) массу отдельных доз
- 2) цвет
- 3) прозрачность
- 4) запах

ЗАГОТОВКА СЫРЬЯ БАГУЛЬНИКА БОЛОТНОГО ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) в начале лета в фазу бутонизации и цветения
- 2) в конце лета – начале осени в фазу созревания плодов
- 3) летом до начала созревания плодов

4) весной до начала отрастания новых побегов

ВИДОМ ИНСТРУКТАЖА, КОТОРЫЙ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПРИЕМЕ НА РАБОТУ ДО МОМЕНТА ДОПУСКА К РАБОТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) первичный
- 2) вводный
- 3) повторный
- 4) внеплановый

ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЬ НА БАЗЕ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭКСПРЕСС-ЛАБОРАТОРИЙ ПРОВОДЯТ НА СООТВЕТСТВИЕ

- 1) требованиям фармакопейной статьи
- 2) требованиям общей фармакопейной статьи
- 3) профилю оригинального образца сравнения
- 4) требованиям фармакопейной статьи предприятия

ПРИ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКОМ ВНУТРИАПТЕЧНОМ КОНТРОЛЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОВЕРЯЮТ

- 1) количество доз
- 2) массу
- 3) общий объем
- 4) отсутствие механических примесей

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *chelidonium majus*
- 2) *capsella bursa-pastoris*
- 3) *calendula officinalis*
- 4) *ledum palustre*

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ОТКАЗА В ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ЯВЛЯЕТСЯ РЕШЕНИЕ МИНЗДРАВА РФ О ТОМ, ЧТО КАЧЕСТВО И/ИЛИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИСТРИРУЕМОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА НЕ ПОДТВЕРЖДЕНЫ ПОЛУЧЕННЫМИ ДАННЫМИ

- 1) клинических испытаний
- 2) технического регламента
- 3) лабораторных испытаний на животных
- 4) оптовой и розничной реализации

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERBA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *chamomilla recutita*
- 2) *thymus serpyllum*
- 3) *mentha piperita*
- 4) *tilia cordata*

У РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) цветки
- 2) траву
- 3) листья
- 4) корневища и корни

ПОСТАДИЙНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИСКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ

- 1) исходного сырья
- 2) готовой продукции в оптово-розничной фармацевтической сети
- 3) полупродуктов
- 4) готового продукта

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАКУПКИ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАПРЕТА ПРОДАЖИ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОВОДЯТСЯ

- 1) должностным лицом органа государственного надзора
- 2) передвижными экспресс-лабораториями на базе Федеральных лабораторных комплексов
- 3) отделом контроля качества лекарственных средств предприятия-производителя
- 4) испытательной лабораторией Росздравнадзора

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) sambucus nigra
- 2) mentha piperita
- 3) hyoscyamus niger
- 4) bidens tripartita

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «НЕРВА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) quercus robur
- 2) mentha piperita
- 3) gnaphalium uliginosum
- 4) datura stramonium

ПРИ ВЫРАЖЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ СУБСТАНЦИИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ЕДИНИЦАХ (МЕ) ХИМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЯВЛЯЕТСЯ ПО СТАТУСУ _____ СТАНДАРТНЫМ ОБРАЗЦОМ

- 1) фармакопейным
- 2) первичным
- 3) государственным
- 4) вторичным

СООБЩЕНИЯ О НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЯХ ПЕРЕДАЮТСЯ КОМПАНИЕЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ В РОСЗДРАВНАДЗОР В ТЕЧЕНИЕ (В ДНЯХ)

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 30
- 4) 15

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOCIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) chamomilla recutita
- 2) quercus robur
- 3) viburnum opulus
- 4) menyanthes trifoliata

К ВЫБОРОЧНОМУ КОНТРОЛЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТНОСЯТ КОНТРОЛЬ

- 1) при отпуске
- 2) химический
- 3) письменный
- 4) органолептический

ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НЕ ИМЕЕТ ПРАВА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ

- 1) провизор-аналитик
- 2) директор аптеки
- 3) фармацевт
- 4) провизор-технолог

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ О ДАЛЬНЕЙШЕМ ГРАЖДАНСКОМ ОБОРОТЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРИ

- 1) лицензионном контроле
- 2) экспресс-контроле на базе передвижных экспресс-лабораторий
- 3) выборочном контроле
- 4) экспресс-контроле на базе аптечной организации

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) capsella bursa-pastoris
- 2) chamomilla recutita
- 3) radus avium
- 4) urtica dioica

ОФИЦИАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ ИНФОРМАЦИИ О ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ, ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Государственный реестр лекарственных средств
- 2) Государственная фармакопея
- 3) энциклопедия лекарственных средств
- 4) справочник Видаль

ПАСПОРТА ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗАПОЛНЯЮТСЯ В АПТЕКЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ

- 1) внутриаптечных заготовок
- 2) концентрированных растворов
- 3) полуфабрикатов
- 4) лекарственных препаратов по индивидуальным рецептам

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ДЛЯ ВЫСОКО ОПАСНЫХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ СОСТАВЛЯЕТ (В МГ/М³)

- 1) 0,1-1,0
- 2) 0,01-0,1
- 3) 1,0-10
- 4) свыше 10

ВИДОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА В ПЛАНОВЫХ ПРОВЕРКАХ СУБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЯВЛЯЕТСЯ КОНТРОЛЬ

- 1) повторный выборочный
- 2) посерийный выборочный
- 3) предварительный
- 4) выборочный

СЫРЬЁ ЭВКАЛИПТА ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) в течение всего года
- 2) с апреля по июнь
- 3) с ноября по март
- 4) с июля по август

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FLORES» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *rosa majalis*
- 2) *ledum palustre*
- 3) *crataegus sanguinea*
- 4) *valeriana officinalis*

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «FOLIA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *salvia officinalis*
- 2) *viburnum opulus*
- 3) *rosa majalis*
- 4) *capsella bursa-pastoris*

ПРАВИЛА УНИЧТОЖЕНИЯ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ, ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ И КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ УТВЕРЖДЕНЫ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ

- 1) 21.11.2011 № 323-ФЗ
- 2) 26.12.2008 № 294-ФЗ

- 3) 27.12.2018 № 511-ФЗ
- 4) 03.09.2010 № 674

ПРИКАЗОМ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМ ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИКАЗ

- 1) Минздрава РФ от 31.08.2016 № 646н
- 2) Минздравсоцразвития РФ от 12.02.2007 № 110
- 3) Минздравсоцразвития РФ от 16.05.2011 № 397н
- 4) Минздрава РФ от 13.11.1996 № 377

К СПИСКУ IV НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 30.06.1998 № 681 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ОТНОСЯТ

- 1) эфедрон
- 2) кодеина фосфат
- 3) ангидрид уксусной кислоты
- 4) ацелированный опий

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ НА ОБЪЕКТЫ, ПРОШЕДШИЕ СЕРТИФИКАЦИЮ, ВЫДАЕТ

- 1) аккредитованный центр
- 2) аккредитованная лаборатория
- 3) предприятие-изготовитель
- 4) оптовая компания

ЗАГОТОВКА СЫРЬЯ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПРОИЗВОДИТСЯ

- 1) летом в фазу цветения
- 2) в течение всего вегетационного периода
- 3) только в осенний период
- 4) осенью или весной

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ «HERVA» ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- 1) *tilia cordata*
- 2) *mentha piperita*
- 3) *datura stramonium*
- 4) *thymus vulgaris*

ПЕРЕЧЕНЬ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ПРЕКУРСОРОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ В РФ УТВЕРЖДАЕТСЯ

- 1) приказом Министерства внутренних дел РФ
- 2) приказом Федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков
- 3) постановлением Правительства РФ
- 4) приказом Министерства здравоохранения РФ

ДЛЯ УПАКОВКИ ФАСОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) брикеты круглые
- 2) мешки тканевые
- 3) контурную ячеистую упаковку
- 4) пакеты полиэтиленовые

ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЬ НА БАЗЕ ПЕРЕДВИЖНЫХ ЭКСПРЕСС-ЛАБОРАТОРИЙ ПРОВОДЯТ В РАМКАХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО _____ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- 1) сертификации
- 2) регистрации
- 3) лицензированию
- 4) государственному контролю качества

АНАЛИЗ ПРОБЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРОВЕДЕН НЕ ПОЗДНЕЕ _____ С МОМЕНТА ПОСТУПЛЕНИЯ ПРОБЫ НА АНАЛИЗ

- 1) одних суток
- 2) двух суток
- 3) недели
- 4) трех дней

Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях, и фармацевтических субстанций

[Вернуться в начало](#)

ДЛЯ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ПРИ 20°C РАВЕН

- 1) 0,3350
- 2) 1,3310
- 3) 1,3325
- 4) 1,3330

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НАСТОЕВ И ОТВАРОВ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ

- 1) техническими условиями
- 2) общей фармакопейной статьей
- 3) инструкцией изготовления и контроля
- 4) стандартом производства

К ХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ, КОТОРЫЕ ЛЕЖАТ В ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ, ОТНОСЯТ

- 1) кислотные
- 2) основные
- 3) окислительные
- 4) восстановительные

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

СИЛЬНЫЙ, ХАРАКТЕРНЫЙ ЗАПАХ ПРИСУТСТВУЕТ У ТРАВЫ

- 1) пустырника
- 2) полыни горькой
- 3) хвоща полевого
- 4) ландыша

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) алкалиметрия
- 2) йодометрия
- 3) комплексонометрия
- 4) ацидиметрия

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ ХЛОРИДА В ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА: ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИДА – 0,15; НАТРИЯ ХЛОРИДА – 0,044; ВОДЫ – ДО 10 МЛ, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ТИПОМ РЕАКЦИИ ПРИ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ РЕЗОРЦИНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) присоединение
- 2) солеобразование
- 3) замещение
- 4) окисление-восстановление

**ОТКЛОНЕНИЯ, ДОПУСТИМЫЕ ПРИ ВНУТРИАПТЕЧНОМ ИЗГОТОВЛЕНИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ**

- 1) №751н
- 2) №309
- 3) №707н
- 4) №706н

ПРИ ДЕЙСТВИИ РЕАКТИВА МАРКИ НА ПАРАЦЕТАМОЛ ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) бурое окрашивание
- 2) красный осадок
- 3) жёлтое окрашивание
- 4) оранжевый осадок

МЕТОДАМИ АЛКАЛИМЕТРИИ И АРГЕНТОМЕТРИИ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) хинина гидрохлорид
- 2) бензокаин
- 3) натрия барбитал
- 4) атропина сульфат

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА КИСЛОТЫ.

- 1) фолиевой
- 2) α -D-галактурановой
- 3) никотиновой
- 4) аскорбиновой

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ С
ПРИМЕНЕНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КИСЛОТ ИЛИ ОСНОВАНИЙ ВЫПОЛНЯЮТ**

- 1) на реактивной бумаге
- 2) в колбах
- 3) в фарфоровых лодочках или чашках
- 4) на фильтровальной бумаге

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПРОСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОВИЗОР, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЙ
КОНТРОЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ**

- 1) называет первое входящее в состав лекарственного препарата лекарственное средство, а фармацевт (провизор) называет все остальные, указывая количество
- 2) проводит опрос, в ходе которого фармацевт (провизор) дает теоретическое обоснование технологии изготовления лекарственного препарата
- 3) проверяет паспорт письменного контроля, а фармацевт (провизор) рассказывает, как была изготовлена лекарственная форма
- 4) проверяет знание фармацевтом (провизором) состава лекарственной формы, который тот должен рассказать

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЛОГЕНИДОВ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПО ФАЯНСУ ПРОВОДЯТ В УСЛОВИЯХ

- 1) йодиды – в серноокислой среде с внешним индикатором
- 2) хлориды, бромиды – в нейтральной среде, индикатор – калия хромат
- 3) йодиды – в уксуснокислой среде, индикатор – натрия эозинат
- 4) йодиды – в серноокислой среде в присутствии калия йодата и крахмала

РЕЗКИЙ СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ЗАПАХ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) череды трехраздельной травы
- 2) багульника болотного побегов
- 3) черники обыкновенной побегов
- 4) Melissa лекарственной травы

ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННОМУ АНАЛИЗУ В АПТЕКЕ ПОДВЕРГАЮТ

- 1) лекарственные средства, поступающие в аптеку
- 2) лекарственные средства, поступающие в ассистентскую из мест хранения
- 3) внутриаптечную заготовку
- 4) полуфабрикаты

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПОРОШКОВ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ ЦВЕТА, ЗАПАХА, А ТАКЖЕ

- 1) однородности смешения
- 2) дозирования
- 3) вкуса
- 4) степени сыпучести

АЦИДИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) натрия тетраборат
- 2) салициловую кислоту
- 3) кофеин
- 4) фенолсалицилат

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПОРОШКЕ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА: НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,05; САХАРА – 0,1, СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – МАССА НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

С ПОМОЩЬЮ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЭТАЛОННОГО РАСТВОРА РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ В ВОДЕ ОЧИЩЕННОЙ

- 1) сульфат-ионов
- 2) тяжёлых металлов
- 3) ионов кальция

4) ионов аммония

ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ КОРА, КОРНИ И КОРНЕВИЩА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИЗМЕЛЬЧЕНЫ ДО ЧАСТИЦ РАЗМЕРОМ (В МИЛЛИМЕТРАХ)

- 1) не менее 5
- 2) не менее 10
- 3) не более 15
- 4) не более 3

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, ОТНОСЯЩИМСЯ К ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ «АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ», ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) настой алтея корней
- 2) настойка эвкалипта
- 3) отвар девясила высокого корневищ и корней
- 4) настой душицы травы

АДСОРБЦИОННЫЕ ИНДИКАТОРЫ ПРИМЕНЯЮТ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ МЕТОДОМ

- 1) кислотно-основного титрования в водных средах
- 2) броматометрии
- 3) аргентометрии
- 4) кислотно-основного титрования в неводных средах

ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПРОВЕРЯЮТ

- 1) цвет, запах, отсутствие механических примесей
- 2) общий объем
- 3) однородность смешения
- 4) массу отдельных доз

НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТОМ, В КОТОРОМ ДАНО ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЯВЛЯЕТСЯ ПРИКАЗ МИНЗДРАВА РФ ОТ 26.10.2015 №

- 1) 646н
- 2) 647н
- 3) 706н
- 4) 751н

РЕАКЦИЯ СРЕДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ КАТИОНЫ КАЛЬЦИЯ ИЛИ МАГНИЯ, СОЗДАЕТСЯ _____ БУФЕРНЫМ РАСТВОРОМ

- 1) ацетатным
- 2) оксалатным
- 3) фосфатным
- 4) аммиачным

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИЯ СУЛЬФАТА РАСТВОРА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО 25% ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) рефрактометрии
- 2) спектрофотометрии
- 3) ацидиметрии
- 4) йодатометрии

СЛАБЫЙ АРОМАТНЫЙ ЗАПАХ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ТРАВЫ

- 1) хвоща полевого
- 2) сушеницы топяной
- 3) тысячелистника обыкновенного
- 4) фиалки

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ У ТРАВЫ

- 1) тимьяна ползучего
- 2) горца птичьего
- 3) горицвета весеннего
- 4) мяты перечной

К БИЦИКЛИЧЕСКИМ ТЕРПЕНАМ ОТНОСЯТ

- 1) ментол
- 2) терпингидрат
- 3) камфору
- 4) викасол

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ МЕТЕНАМИНА В ЖИДКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) $\frac{a \cdot 100}{V \cdot 1000}$
- 2) $\frac{a \cdot 1000}{V \cdot 100}$
- 3) $\frac{a \cdot 10000}{V \cdot 100}$
- 4) $\frac{a \cdot 100000}{V \cdot 100}$

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ КЛОНИДИНА ГИДРОХЛОРИДА ДОБАВЛЯЮТ РЕАКТИВ ДРАГЕНДОРФА И НАБЛЮДАЮТ

- 1) жёлто-красное окрашивание
- 2) оранжевый осадок
- 3) синее окрашивание
- 4) красный осадок

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ У ЦВЕТКОВ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) ландыша
- 3) бузины черной

4) календулы

В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ПО МЕТОДУ МОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) железоаммонийные квасцы
- 2) хромовый темно-синий
- 3) дифенилкарбазон
- 4) калия хромат

ВЕЩЕСТВОМ, ОБЛАДАЮЩИМ СЛАБЫМ АММИАЧНЫМ ЗАПАХОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аминофиллин
- 2) дипрофиллин
- 3) теобромин
- 4) кофеин

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЛОГЕНИДОВ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПО ФОЛЬГАРДУ ПРОВОДЯТ В УСЛОВИЯХ

- 1) хлориды, бромиды – в нейтральной среде, индикатор – калия хромат
- 2) йодиды – в уксуснокислой среде, индикатор – натрия эозинат
- 3) йодиды – в сернокислой среде с внешним индикатором
- 4) бромиды (реже хлориды и йодиды) при добавлении избытка серебра нитрата – в азотнокислой среде, индикатор – железоаммонийные квасцы

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ МЕТОД

- 1) алкалометрии
- 2) йодометрии
- 3) комплексонометрии
- 4) ацидиметрии

ГОРЬКИЙ И ЖГУЧИЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) хмеля обыкновенного соплодий
- 2) ольхи соплодий
- 3) фенхеля обыкновенного плодов
- 4) черники обыкновенной плодов

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВАЛЕРИАНЫ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ

- 1) вяжущий, смолистый
- 2) пряный, сладковато-горький
- 3) жгучий, охлаждающий
- 4) сладкий, приторный

В ПРИЕМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ОЦЕНКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА НЕ ВХОДИТ ТАКОЙ ПАРАМЕТР, КАК

- 1) целостность упаковки первичной и вторичной

- 2) внешний вид
- 3) подлинность
- 4) маркировка

ТИПОМ РЕАКЦИИ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАТРИЯ ГЕКСОБАРБИТАЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) восстановление
- 2) замещение
- 3) присоединение
- 4) солеобразование

СИЛЬНЫЙ АРОМАТНЫЙ ЗАПАХ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) боярышника
- 2) аниса обыкновенного
- 3) черники обыкновенной
- 4) черёмухи обыкновенной

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ КАЛИЯ БРОМИДА В ЖИДКОМ ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЛОГЕНИДОВ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПО МОРУ ПРОВОДЯТ В УСЛОВИЯХ

- 1) бромиды (реже хлориды и йодиды) при добавлении избытка серебра нитрата – в азотнокислой среде, индикатор – железоаммонийные квасцы
- 2) йодиды – в сернокислой среде в присутствии калия йодата и крахмала
- 3) хлориды, бромиды – в нейтральной среде, индикатор – калия хромат
- 4) йодиды – в уксуснокислой среде, индикатор – натрия эозинат

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛАМИНАРИИ СЛОЕВИЩ

- 1) жгучий
- 2) пряный
- 3) солоноватый
- 4) смолистый

РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В ЖИДКОМ ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ПРОВЕСТИ ПО ФОРМУЛЕ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) □

- 2)
- 3)
- 4)

КОНТРОЛЬ ПРИ ОТПУСКЕ ПРОВОДЯТ ДЛЯ

- 1) детских лекарственных форм
- 2) стерильных препаратов
- 3) каждой второй лекарственной формы
- 4) всех лекарственных форм

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ МЕТЕНАМИНА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ВОДА ОЧИЩЕННАЯ И ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ПОЛНОМУ ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ

- 1) еженедельно
- 2) ежеквартально
- 3) ежемесячно
- 4) ежедневно

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛИЯ ЙОДИДА В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) аргентометрии
- 2) комплексонометрии
- 3) алкалиметрии
- 4) ацидиметрии

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ СЕРЕБРА НИТРАТА ДОБАВЛЯЮТ ДИФЕНИЛАМИНА РАСТВОР, ПРИ ЭТОМ ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) белый осадок
- 2) розово-красный осадок
- 3) синее окрашивание
- 4) оранжевое окрашивание

ОКРАШИВАЕТ ПЛАМЯ В ЗЕЛЕНый ЦВЕТ ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ НА МЕДНОЙ ПРОВОЛОКЕ

- 1) никотиновая кислота
- 2) камфора
- 3) прокаина гидрохлорид

4) кофеин

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА: АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,5; АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,3, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – МАССА НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

РЕАКТИВОМ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) реактив Бушарда
- 2) п-диметиламинобензальдегид
- 3) диазореактив
- 4) серебра нитрата аммиачный раствор

К ФАКТОРУ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, ПОД ВЛИЯНИЕМ КОТОРОГО ИЗМЕНЯЕТСЯ КАЧЕСТВО ЭПИНЕФРИНА БИТАРТРАТА, ОТНОСЯТ

- 1) влажность
- 2) кислород
- 3) температуру
- 4) азот

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ДЛЯ ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА, БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА НАТРИЕВОЙ СОЛИ, ПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА, ВАЛИДОЛА ОБЩЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) гидроксамовая
- 2) образования азокрасителя
- 3) с бромной водой
- 4) с хлорамином Б

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ ТОНИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ, КОТОРОЕ СОДЕРЖИТ ЛИГНАНЫ, ОТНОСЯТ

- 1) *Gentianae luteae radices*
- 2) *Aesculi hippocastani semina*

- 3) Schizandrae chinensis fructus
- 4) Ginseng radices

ПРОВЕДЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА НА ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ БУМАГЕ ИСПОЛЬЗУЮТ В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА ОБРАЗУЮТСЯ

- 1) газообразные вещества
- 2) окрашенные соединения
- 3) кристаллы характерной формы
- 4) осадки белого цвета

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИКАСОЛА ДОБАВЛЯЮТ НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР И ПРИ НАГРЕВАНИИ НАБЛЮДАЮТ

- 1) оранжевый осадок
- 2) желтый осадок
- 3) фиолетовый осадок
- 4) жёлтое окрашивание

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ У ЛИСТЬЕВ

- 1) земляники лесной
- 2) вахты трехлистной
- 3) белены черной
- 4) мать-и-мачехи обыкновенной

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ У ТРАВЫ

- 1) пастушьей сумки обыкновенной
- 2) горца перечного
- 3) ландыша
- 4) душицы обыкновенной

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ БЕРЁЗЫ ПОЧЕК

- 1) сладковато-пряный
- 2) слегка вяжущий, смолистый
- 3) жгучий, охлаждающий
- 4) горький

В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ НАВЕСКИ ТВЁРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ И МАЗЕЙ

- 1) отвешивают на ручных аптечных весах
- 2) отвешивают на аналитических весах
- 3) отмеривают ложкой-дозатором
- 4) отмеривают мерными цилиндрами

МЕТОДОМ АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОСНОВАННЫМ НА ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ИСПЫТУЕМОГО ВЕЩЕСТВА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) рефрактометрия

- 2) спектроскопия ядерного магнитного резонанса
- 3) поляриметрия
- 4) спектрометрия в инфракрасной области

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, КАЧЕСТВО КОТОРЫХ ВЫЗЫВАЕТ СОМНЕНИЕ, В АПТЕКЕ ХРАНЯТ В ЗОНЕ

- 1) карантинной
- 2) административной
- 3) хранения
- 4) приемки

КАЧЕСТВЕННЫЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ, СОПРОВОЖДАЮЩИЙСЯ ПОЯВЛЕНИЕМ ОСАДКОВ БЕЛОГО ЦВЕТА, ПРОВОДЯТ

- 1) на предметных стеклах, помещенных на черный фон
- 2) на предметных стеклах, помещенных на белый фон
- 3) в фарфоровых чашках
- 4) на фильтровальной бумаге

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ БОЯРЫШНИКА ПЛОДОВ

- 1) горький
- 2) жгучий, охлаждающий
- 3) слегка вяжущий, смолистый
- 4) сладковатый

КАЛЬЦИЯ ХЛОРИД ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- 1) бесцветные кристаллы без запаха, горько-солёного вкуса
- 2) бесцветные призматические выветривающиеся кристаллы
- 3) белый или белый с желтоватым оттенком аморфный порошок
- 4) белый мелкий лёгкий порошок, без запаха

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ У ЛИСТЬЕВ

- 1) ландыша
- 2) крапивы двудомной
- 3) земляники лесной
- 4) брусники обыкновенной

В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА В АЛКАЛИМЕТРИИ (ВАРИАНТ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ) ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) натрия эозинат
- 2) крахмал
- 3) фенолфталеин
- 4) калия хромат

РЕАКЦИЮ С ЙОДА РАСТВОРОМ 0,1 М В СОЛЯНОЙ КИСЛОТЕ РАЗВЕДЕННОЙ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ

- 1) пилокарпина гидрохлорида
- 2) метронидазола
- 3) бендазола гидрохлорида
- 4) клотримазола

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРА 1% С СОЛЯМИ МЕДИ (II) НАБЛЮДАЮТ

- 1) осадок кирпично-красного цвета
- 2) осадок синего цвета
- 3) зелёное окрашивание
- 4) синее окрашивание

ПРОДУКТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕРВИЧНОЙ АРОМАТИЧЕСКОЙ АМИНОГРУППЫ С НАТРИЯ НИТРИТОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) азид
- 2) диазония соль
- 3) нитрозосоединение
- 4) гидразид

РАСПЛЫВАЕТСЯ НА ВОЗДУХЕ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ХРАНЕНИИ

- 1) меди сульфат
- 2) натрия йодид
- 3) резорцин
- 4) кальция хлорид гексагидрат

РЕАКЦИЯ ВИТАЛИ – МОРЕНА ЯВЛЯЕТСЯ ГРУППОВОЙ РЕАКЦИЕЙ НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, ПРОИЗВОДНЫЕ

- 1) фенантренизохинолина
- 2) тропана
- 3) пурина
- 4) аминокислот

ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕОБХОДИМОЙ СРЕДЫ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТОДОМ КОМПЛЕКСОМЕТРИИ ДОБАВЛЯЮТ

- 1) серную разведенную кислоту
- 2) аммиачный буферный раствор
- 3) хлороводородную кислоту
- 4) натрия гидроксид

ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК КОНТРОЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБСТАНЦИИ СЕРЕБРА НИТРАТА МЕТОДОМ ТИОЦИАНОМЕТРИИ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- 1) калия хромат
- 2) фенолфталеин

- 3) натрия эозинат
- 4) железа (III) аммония сульфат

ПУРИНОВЫЙ ЦИКЛ В ЭУФИЛЛИНЕ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) железа хлорида
- 2) мурексидной пробы
- 3) калия гексацианоферрата (III)
- 4) меди сульфата

ПРИ ДОБАВЛЕНИИ К АММОНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРУ 3% СЕРЕБРА НИТРАТА ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) жёлтое окрашивание
- 2) жёлтый осадок
- 3) белый осадок, нерастворимый в аммиаке
- 4) белый творожистый осадок, растворимый в аммиаке

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА: АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,15; НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,05, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – МАССА НАВЕСКИ)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ДЛЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К НЕОРГАНИЧЕСКИМ СОЛЯМ, ПРОВОДЯТ

- 1) определение температуры плавления
- 2) регистрацию УФ-спектров
- 3) реакции на катионы и анионы
- 4) регистрацию ИК-спектров

НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ХЛОРАМФЕНИКОЛА ПРЕДШЕСТВУЕТ РЕАКЦИЯ

- 1) окисления
- 2) нитрозирования
- 3) нейтрализации
- 4) восстановления

В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА В ЙОДОМЕТРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) крахмал
- 2) фенолфталеин
- 3) калия хромат
- 4) натрия эозинат

ОЧЕНЬ ГОРЬКИЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ЛИСТЬЕВ

- 1) сенны
- 2) подорожника большого
- 3) крапивы двудомной
- 4) вахты трехлистной

ПРИ ДОБАВЛЕНИИ К ДИМЕДРОЛА РАСТВОРУ 0,2% СЕРНОЙ КИСЛОТЫ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ПОЯВЛЯЕТСЯ

- 1) красный осадок
- 2) жёлто-оранжевый осадок
- 3) красно-оранжевое окрашивание
- 4) жёлтое окрашивание

СИЛЬНЫЙ, ХАРАКТЕРНЫЙ ЗАПАХ У КОРНЕВИЩ

- 1) бадана толстолистного
- 2) аира обыкновенного
- 3) змеевика
- 4) папоротника мужского

СИЛЬНЫЙ АРОМАТНЫЙ ЗАПАХ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) тмина обыкновенного
- 2) шиповника
- 3) черёмухи обыкновенной
- 4) жостера слабительного

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, ВОДНЫЙ РАСТВОР КОТОРОГО ИМЕЕТ ЗЕЛЕНОВАТО-ЖЕЛТУЮ ОКРАСКУ С ЗЕЛеной ФЛУОРЕСЦЕНЦИЕЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) оксазепам
- 2) рибофлавин
- 3) этилморфина гидрохлорид
- 4) хлорпромазина гидрохлорид

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ У ЛИСТЬЕВ

- 1) дурмана обыкновенного
- 2) берёзы
- 3) мать-и-мачехи обыкновенной
- 4) сенны

ЛЕКАРСТВЕННЫМ РАСТИТЕЛЬНЫМ ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМЫМ ИЗ ШАЛФЕЯ ЛИСТЬЕВ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) энтобан
- 2) эликсин
- 3) элекасол
- 4) холагол

АРОМАТНЫЙ ЗАПАХ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ _____ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ

- 1) элеутерококка колючего
- 2) кровохлебки лекарственной
- 3) девясила высокого
- 4) марены

ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ В РАСТВОРАХ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОВОДЯТ ПО ВЕЛИЧИНЕ

- 1) оптической плотности анализируемого раствора
- 2) отношения площадей основных пиков у анализируемого и стандартного растворов
- 3) показателя преломления анализируемого раствора
- 4) угла вращения анализируемого раствора

ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОТИАЗИНА ХРАНЯТ В ХОРОШО УКУПОРЕННОЙ ТАРЕ, ПРЕДОХРАНЯЯ ОТ ДЕЙСТВИЯ СВЕТА, ТАК КАК ПРИ ХРАНЕНИИ ОНИ ПОДВЕРГАЮТСЯ ПРОЦЕССУ

- 1) гидролиза
- 2) полимеризации
- 3) восстановления
- 4) окисления

ОКРАШИВАЕТ ПЛАМЯ В ЗЕЛЕНый ЦВЕТ ПРИ ПРОКАЛИВАНИИ НА МЕДНОЙ ПРОВОЛОКЕ

- 1) аскорбиновая кислота
- 2) камфора
- 3) хлоралгидрат
- 4) никотиновая кислота

В МЕТОДЕ РЕФРАКТОМЕТРИИ ИЗМЕРЯЮТ

- 1) пропускание
- 2) угол вращения
- 3) показатель преломления
- 4) оптическую плотность

ТИПОМ РЕАКЦИИ ПРИ ЙОДОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЕНАЗОНА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) окисление-восстановление
- 2) солеобразование
- 3) замещение
- 4) комплексообразование

СЛАДКОВАТЫЙ, ПРЯНЫЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) можжевельника обыкновенного

- 2) расторопши пятнистой
- 3) черники обыкновенной
- 4) черёмухи обыкновенной

АНТИБИОТИКОМ – АМИНОГЛИКОЗИДОМ, СОДЕРЖАЩИМ В МОЛЕКУЛЕ АЛЬДЕГИДНУЮ ГРУППУ, ЯВЛЯЕТСЯ СУЛЬФАТ

- 1) стрептомицина
- 2) амикацина
- 3) гентамицина
- 4) канамицина

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА: АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,2; АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,2, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – МАССА НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ В СПИРТОВОМ РАСТВОРЕ ВОЗМОЖНО ЗА СЧЕТ

- 1) основных свойств атома азота в положении 1
- 2) гидролитического расщепления лактонного цикла
- 3) основных свойств атома азота в положении 3
- 4) кислотных свойств связанной хлористоводородной кислоты

ПОДЛИННОСТЬ СПИРТОВ МОЖНО ДОКАЗАТЬ РЕАКЦИЕЙ

- 1) гидролиза
- 2) «серебряного зеркала»
- 3) этерификации
- 4) образования азокрасителя

АЛКАЛОИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, КАК

- 1) аллапинин
- 2) мукалтин
- 3) хлорофиллипт
- 4) абомин

**УМЕНЬШЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ В ВОДЕ НАТРИЕВЫХ СОЛЕЙ БАРБИТУРАТОВ
МОЖЕТ ПРОИСХОДИТЬ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВЛАГИ ВОЗДУХА И**

- 1) углекислоты воздуха
- 2) щелочности стекла
- 3) кислорода воздуха
- 4) света

**ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «МУКАЛТИН» ХАРАКТЕРНЫМ
ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) диуретическое
- 2) слабительное
- 3) отхаркивающее
- 4) желчегонное

**ПРИ ПРЯМОМ ПЕРМАНГАНАТОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ
ИНДИКАТОР, ТАК КАК**

- 1) титрант является сильным окислителем
- 2) индикатор окисляется калия перманганатом
- 3) индикатор ингибирует окисление
- 4) титрованный раствор окрашен

**РЕАКЦИЮ ОТЛИЧИЯ ЖЕЛЕЗА (III) СОЛЕЙ ОТ ЖЕЛЕЗА (II) СОЛЕЙ, В РЕЗУЛЬТАТЕ
КОТОРОЙ ОБРАЗУЕТСЯ КРАСНОЕ ОКРАШИВАНИЕ, ПРОВОДЯТ С _____
РАСТВОРОМ**

- 1) калия гексацианоферрата (II)
- 2) натрия гидроксида
- 3) калия гексацианоферрата (III)
- 4) тиоцианата аммония

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕАКЦИИ С НАТРИЯ ГЕКСАНИТРОКОБАЛЬТАТА (III)
РАСТВОРОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ КАЛИЯ ПОВЫШАЕТСЯ В ПРИСУТСТВИИ**

- 1) натрия ацетата
- 2) серебра нитрата
- 3) уксусной кислоты
- 4) натрия гидроксида

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИПЫ ЦВЕТКОВ

- 1) жгучий, охлаждающий
- 2) слегка горьковатый
- 3) сладковатый, слегка вяжущий, с ощущением слизистости

4) маслянистый

РЕАКТИВОМ, КОТОРЫМ МОЖНО УСТАНОВИТЬ ПОДЛИННОСТЬ ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОПИСИ: АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА – КАЛИЯ ЙОДИД В ОДНОЙ ПРОБЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) серебра нитрата раствор
- 2) хлористоводородная кислота
- 3) железа (III) хлорида раствор
- 4) йода раствор

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА: НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,1; АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,1, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – МАССА НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ПОД АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКОЙ ПОНИМАЕТСЯ _____ ИСПЫТАНИЯ

- 1) описание проведения
- 2) принцип проведения
- 3) способ контроля за проведением
- 4) создание модели проведения

ЧТОБЫ ОПРЕДЕЛИТЬ СУЛЬФАТ-ИОН В МАГНИЯ СУЛЬФАТА РАСТВОРЕ 5%, НЕОБХОДИМО ДОБАВИТЬ _____ РАСТВОР

- 1) хлорида бария
- 2) натрия гидроксида
- 3) кальция хлорида
- 4) калия гидроксида

СВОЙСТВА АМФОЛИТА (АМФОТЕРНОГО ВЕЩЕСТВА) ПРИДАЁТ СОЕДИНЕНИЮ НАЛИЧИЕ В МОЛЕКУЛЕ

- 1) альдегидной и кетонной групп
- 2) фенольного гидроксила и аминогруппы
- 3) альдегидной и карбоксильной групп
- 4) спиртового и фенольного гидроксильных

АРОМАТНЫЙ ЗАПАХ, УСИЛИВАЮЩИЙСЯ ПРИ РАСТИРАНИИ, ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ЛИСТЬЕВ

- 1) вахты трехлистной
- 2) подорожника большого
- 3) эвкалипта прутовидного
- 4) ортосифона тычиночного (почечного чая)

ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ

- 1) азокрасителя
- 2) надхромовых кислот
- 3) азометина
- 4) ауринового красителя

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНГРЕДИЕНТА В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕРП: SOL. Pilocarpini Hydrochloridi 0,04% 100 MLD.S. ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ С

- 1) меди сульфатом
- 2) железа (III) хлоридом
- 3) натрия гидроксидом
- 4) натрия нитропруссидом

ПРИЕМОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ» ВКЛЮЧАЕТ

- 1) проверку внешнего вида, запаха и цвета
- 2) проверку целостности упаковки
- 3) проверку соответствия физико-химическим свойствам лекарственных средств
- 4) оформление лекарственных средств

ПРИ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ КАЛИЯ ЙОДИДА В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК ИСПОЛЬЗУЕТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА

- 1) эозин Н
- 2) метиловый красный
- 3) ксиленоловый оранжевый
- 4) фенолфталеин

В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА В КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) калия перманганат
- 2) натрия гидроксид
- 3) трилон Б
- 4) натрия тиосульфат

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ У

- 1) черники обыкновенной побегов
- 2) череды трехраздельной травы
- 3) багульника болотного побегов
- 4) пустырника травы

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПЛОДОВ

- 1) кисловато-горький
- 2) смолистый, бальзамический
- 3) маслянистый
- 4) жгучий, охлаждающий

К ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ, НЕ ОТНОСЯТ

- 1) температурный режим
- 2) использование катализатора
- 3) добавление органического растворителя
- 4) скорость титрования

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ У _____ КОРНЕВИЩ С КОРНЯМИ

- 1) чемерицы Лобеля
- 2) валерианы лекарственной
- 3) синюхи голубой
- 4) рапунтикума сафлоровидного

КИСЛОТНЫЙ ХРОМ ТЕМНО-СИНИЙ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ИНДИКАТОРОВ

- 1) окислительно-восстановительных
- 2) кислотно-основных
- 3) комплексонометрических
- 4) адсорбционных

МЕТОДАМИ КОМПЛЕКСОМЕТРИИ И АРГЕНТОМЕТРИИ МОЖНО ПРОВЕСТИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА, КАК

- 1) прокаина гидрохлорид
- 2) магния оксид
- 3) кальция хлорид
- 4) натрия бромид

РЕАКТИВОМ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) бария хлорид
- 2) аммония оксалат
- 3) серебра нитрат
- 4) калия перманганат

ЕСЛИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТИОСУЛЬФАТ-ИОНА ПРОВИЗОРОМ-АНАЛИТИКОМ БЫЛ ДОБАВЛЕН ИЗБЫТОК РЕАКТИВА И ПРИ ЭТОМ ОБРАЗОВАЛСЯ БЕЛЫЙ ОСАДОК, КОТОРЫЙ МЕДЛЕННО ЖЕЛТЕЛ, БУРЕЛ, ЧЕРНЕЛ, ТО ИСПОЛЬЗУЕМЫМ РЕАКТИВОМ В ДАННОМ СЛУЧАЕ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТВОР

- 1) свинца (II) ацетата
- 2) бария хлорида
- 3) серебра нитрата
- 4) аммония оксалата

ОТВАР ИЗ ЛИСТЬЕВ СЕННЫ ПРИМЕНЯЮТ В КАЧЕСТВЕ _____ СРЕДСТВА

- 1) слабительного
- 2) кровоостанавливающего

- 3) противовоспалительного
- 4) анальгетического

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОНИАЗИДА ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ПРОВОДЯТ В СРЕДЕ

- 1) щелочной
- 2) слабощелочной
- 3) слабокислой
- 4) кислой

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА В ЖИДКОМ ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

СЛАДКОВАТЫЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ С ОЩУЩЕНИЕМ СЛИЗИСТОСТИ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ КОРНЕЙ

- 1) лопуха
- 2) ревеня дланевидного
- 3) алтея
- 4) щавеля конского

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ КАЛИЯ ЙОДИДА В ЖИДКОМ ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ БРОМИДА В ЖИДКОМ ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЕТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ФЕНАЗЕПАМА ПРЕДШЕСТВУЕТ РЕАКЦИЯ

- 1) восстановления
- 2) нейтрализации
- 3) гидролиза
- 4) окисления

**ПРИ МЕРКУРИМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДИМЕДРОЛА В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ
ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК ИСПОЛЬЗУЕТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА**

- 1) метиловый оранжевый
- 2) крахмал
- 3) фенолфталеин
- 4) дифенилкарбазон

**ПРИ ДОБАВЛЕНИИ К АММОНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРУ 20% НАТРИЯ ГИДРОКСИДА
ПРИ НАГРЕВАНИИ НАБЛЮДАЮТ**

- 1) жёлтое окрашивание
- 2) осадок белого цвета
- 3) посинение лакмусовой бумажки и появление запаха аммиака
- 4) покраснение лакмусовой бумажки

**ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВСЕХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ В АПТЕКАХ
(ПРИКАЗ № 751Н), ИСПОЛЬЗУЮТ СОВОКУПНОСТЬ ВИДОВ ВНУТРИАПТЕЧНОГО
КОНТРОЛЯ**

- 1) приёмочный, химический и опросный
- 2) химический, физический и опросный
- 3) письменный, органолептический и при отпуске
- 4) физический, приёмочный и опросный

**К ФАКТОРУ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, ПОД ВЛИЯНИЕМ КОТОРОГО ИЗМЕНЯЕТСЯ КАЧЕСТВО
РЕЗОРЦИНА, ОТНОСЯТ**

- 1) температуру
- 2) влажность
- 3) кислород
- 4) азот

К ГРУППЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСНОВАНИЙ ОТНОСЯТ

- 1) хлорамфеникол
- 2) сульфален
- 3) барбитал
- 4) кофеин

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО
ПРЕПАРАТА ОБРАТНЫМ ЙОДОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НЕОБХОДИМО
ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТИТРОВАННЫЙ РАСТВОР**

- 1) натрия тиосульфата
- 2) серебра нитрата

- 3) натрия нитрита
- 4) трилона Б

ОПТИМАЛЬНЫМ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА РАСТВОРА 20% ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фотометрия
- 2) рефрактометрия
- 3) поляриметрия
- 4) кондуктометрия

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИБОФЛАВИНА РАСТВОРА 0,02% ВОЗМОЖНО МЕТОДОМ

- 1) йодометрии
- 2) комплексонометрии
- 3) алкалометрии
- 4) полярографии

К СЫРЬЮ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ ОТНОСЯТ

- 1) корневища с корнями
- 2) траву
- 3) клубнелуковицы свежие
- 4) корневища и корни

ЗАПАХ ОТСУТСТВУЕТ У ЛИСТЬЕВ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) брусники обыкновенной
- 3) эвкалипта прутовидного
- 4) мяты перечной

В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА В КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ПРИМЕНЯЮТ

- 1) крахмал
- 2) хромовый темно-синий
- 3) железоммонийные квасцы
- 4) натрия эозинат

В АПТЕКЕ ВОДУ ОЧИЩЕННУЮ ПРОВЕРЯЮТ

- 1) ежедневно
- 2) один раз в три дня
- 3) один раз в неделю
- 4) один раз в квартал

МЕТОДАМИ АЛКАЛИМЕТРИИ И АРГЕНТОМЕТРИИ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ

- 1) папаверина гидрохлорид
- 2) атропина сульфат

- 3) резерпин
- 4) метенамин

ОТНОСИТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОТНОШЕНИЕ

- 1) скорости распространения света в вакууме к скорости распространения света в анализируемом веществе
- 2) угла отражения света к углу падения
- 3) угла падения света к углу отражения
- 4) скорости распространения света в воздухе к скорости распространения света в анализируемом веществе

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛЬНА ПОСЕВНОГО СЕМЯН

- 1) пряный
- 2) жгучий, охлаждающий
- 3) вяжущий
- 4) слизисто-маслянистый

ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ТРАВЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИЗМЕЛЬЧЕНЫ ДО ЧАСТИЦ РАЗМЕРОМ (В МИЛЛИМЕТРАХ)

- 1) не менее 10
- 2) не более 15
- 3) не более 7
- 4) не менее 5

ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЮТ ПРЕПАРАТЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) родиолы розовой
- 2) наперстянки пурпурной
- 3) амми большой
- 4) каштана конского

СЛЕГКА ВЯЖУЩИЙ, СМОЛИСТЫЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

- 1) календулы лекарственной цветков
- 2) кукурузы столбиков с рыльцами
- 3) жостера слабительного плодов
- 4) берёзы почек

ПРИ ДОБАВЛЕНИИ К ЭТАНОЛА РАСТВОРУ 40% НАТРИЯ ГИДРОКСИДА И ЙОДА ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) оранжевое окрашивание
- 2) жёлтый осадок и появляется запах йодоформа
- 3) красно-жёлтое окрашивание
- 4) красный осадок

ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

АНАЛИЗ

- 1) элементный
- 2) титриметрический
- 3) по функциональным группам
- 4) структурный

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ БАДАНА ТОЛСТОЛИСТНОГО КОРНЕВИЩ

- 1) сладковато-пряный
- 2) сильно вяжущий
- 3) жгучий, холодящий
- 4) горький

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗМЕЕВИКА КОРНЕВИЩ

- 1) жгучий
- 2) пряный
- 3) сильно вяжущий
- 4) смолистый

ОТКЛОНЕНИЯ, ДОПУСТИМЫЕ В МАССЕ НАВЕСКИ ОТДЕЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ, РАССЧИТЫВАЮТ НА

- 1) общую массу лекарственной формы
- 2) концентрацию в процентах
- 3) массу навески каждого вещества
- 4) общий объем лекарственной формы в миллилитрах

ЖУРНАЛЫ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВЕДУЩИЕСЯ В РЕЦЕПТУРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОТДЕЛЕ АПТЕКИ, ПО ОКОНЧАНИИ КАЛЕНДАРНОГО ГОДА ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) двух лет
- 2) года
- 3) квартала
- 4) шести месяцев

РЕАКЦИЮ С ОРЦИНОМ ДАЕТ

- 1) бензилпенициллина калиевая соль
- 2) цефалексин
- 3) феноксиметилпенициллин
- 4) канамицина моносульфат

КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩИМ ПРИКАЗАМ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОЦЕНИВАЮТ УСЛОВНЫМ ТЕРМИНОМ

- 1) удовлетворяет
- 2) отлично
- 3) хорошо

4) забраковано

**СОГЛАСНО ПРИКАЗУ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ ОТ 26.10.2015 № 751Н
ХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ОЦЕНКЕ _____ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
СРЕДСТВ**

- 1) качественного и количественного анализа
- 2) прозрачности и цветности
- 3) чистоты
- 4) растворимости

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ У ТРАВЫ

- 1) пустырника
- 2) термопсиса ланцетного
- 3) хвоща полевого
- 4) тысячелистника обыкновенного

**ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ
ПРЕПАРАТЕ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА: АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ
КИСЛОТЫ – 0,25; АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,1, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ
КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a –
МАССА НАВЕСКИ)**

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

**ПРИ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В РАСТВОРАХ
МЕТОДОМ РЕФРАКТОМЕТРИИ РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОВОДЯТ ПО**

- 1) показателю преломления испытуемого раствора
- 2) оптической плотности испытуемого раствора
- 3) углу вращения испытуемого раствора
- 4) площадям основных пиков у испытуемого и стандартного растворов

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ БОРНОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ БУМАГУ

- 1) куркумовую
- 2) йодкрахмальную
- 3) лакмусовую
- 4) универсальную индикаторную

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ САХАРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) железа (III) хлорид
- 2) натрия гидроксид
- 3) серебра нитрат
- 4) соляную кислоту и резорцин

**КАЧЕСТВЕННЫЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ, СОПРОВОЖДАЮЩИЙСЯ ПОЯВЛЕНИЕМ
ОСАДКОВ БЕЛОГО ЦВЕТА, ПРОВОДЯТ**

- 1) в фарфоровых выпарительных чашках
- 2) в пробирках на белом фоне в отражённом свете
- 3) на предметных стёклах, помещённых на белый фон
- 4) на предметных стёклах, помещённых на чёрный фон

**В КОЛИЧЕСТВЕННОМ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗЕ НАВЕСКИ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ПРЕПАРАТОВ**

- 1) отвешивают на ручных аптечных весах
- 2) отмеривают мерными пипетками
- 3) отвешивают на аналитических весах
- 4) отмеривают мерными цилиндрами

**ОСНОВУ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ СОСТАВЛЯЕТ
ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**

- 1) пирролизидин
- 2) птеридин
- 3) хинолизидин
- 4) хинолин

**ПРЕПАРАТОМ, В КОТОРОМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ АКТИВНОГО ХЛОРА,
ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) хлорпропамид
- 2) гидрохлоротиазид
- 3) хлорамин Б
- 4) глибенкламид

**ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ РЕАКЦИЕЙ С ЖЕЛЕЗА (III)
ХЛОРИДОМ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО РАСТВОРЯЮТ В**

- 1) натрия гидроксида растворе 10%
- 2) воде
- 3) спирте
- 4) натрия гидроксида растворе 0,1 М

**ФАКТОРОМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, ПОД ВЛИЯНИЕМ КОТОРОГО ИЗМЕНЯЕТСЯ КАЧЕСТВО
НАТРИЯ ГИДРОКАРБОНАТА, ЯВЛЯЕТСЯ**

- 1) влажность
- 2) азот
- 3) кислород
- 4) температура

**ОТЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ ДРУГ ОТ ДРУГА МОЖНО ПО
ЦВЕТНОЙ РЕАКЦИИ С РАСТВОРОМ**

- 1) меди (II) сульфата

- 2) серебра нитрата
- 3) бария хлорида
- 4) кобальта нитрата

АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВУЮ КИСЛОТУ ОБНАРУЖИВАЮТ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИИ

- 1) образования ауринового красителя
- 2) с нингидрином
- 3) с дифениламином
- 4) образования азокрасителя

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЛОГЕНИД-ИОНОВ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКИ ПО МЕТОДУ ФОЛЬГАРДА СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В СРЕДЕ

- 1) сильно щелочной
- 2) азотнокислой
- 3) уксуснокислой
- 4) нейтральной

ОТНОСИТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ НАЗЫВАЮТ

- 1) величину интенсивности флуоресцентного света, излучаемого анализируемым веществом в возбужденном состоянии
- 2) величину отклонения плоскости поляризации при прохождении через раствор анализируемого вещества поляризованного света
- 3) отношение скорости распространения света в воздухе к скорости распространения света в растворе анализируемого вещества
- 4) уменьшение интенсивности монохроматического излучения при прохождении через раствор анализируемого вещества

ВЯЖУЩИЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) можжевельника
- 2) шиповника
- 3) черёмухи обыкновенной
- 4) боярышника

СЛАДКИЙ, ПРИТОРНЫЙ, СЛЕГКА РАЗДРАЖАЮЩИЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ КОРНЕЙ

- 1) одуванчика лекарственного

- 2) стальника полевого
- 3) ревеня дланевидного
- 4) солодки

МЕТОДОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) йодометрия
- 2) аргентометрия
- 3) броматометрия
- 4) комплексонометрия

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА: АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,15; НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ – 0,1, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – МАССА НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ГЛЮКОЗЫ РАСТВОРА 5% ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) натрия гидроксида раствор
- 2) аммиака раствор
- 3) реактив Драгендорфа
- 4) реактив Фелинга

СОДЕРЖАНИЕ ИЗОТОНИРУЮЩИХ И СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ АНАЛИЗЕ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ ОПРЕДЕЛЯЮТ

- 1) после стерилизации
- 2) до стерилизации
- 3) в процессе изготовления
- 4) и до, и после стерилизации

ТИПОМ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ, В КОТОРУЮ НЕ МОГУТ ВСТУПАТЬ АЛЬДЕГИДЫ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) замещение
- 2) полимеризация

- 3) присоединение
- 4) комплексообразование

ОКРАСКА РАСТВОРА В ТОЧКЕ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПРИ КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ЦИНКА СУЛЬФАТА ОБУСЛОВЛЕНА ОБРАЗОВАНИЕМ

- 1) комплекса металла с буферным раствором
- 2) свободного индикатора
- 3) комплекса металла с трилоном Б
- 4) комплекса металла с индикатором

СРОК ХРАНЕНИЯ В АПТЕКЕ ПАСПОРТА ПИСЬМЕННОГО КОНТРОЛЯ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 2 месяца
- 2) 10 дней
- 3) 1 год
- 4) 1 неделю

ПРЯНЫЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) черёмухи обыкновенной
- 2) расторопши пятнистой
- 3) кориандра посевного
- 4) черники обыкновенной

ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТОМ, КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОТОРОГО МОЖНО ПРОВЕСТИ МЕТОДОМ АЛКАЛИМЕТРИИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кальция глюконат
- 2) водорода пероксид
- 3) глюкоза
- 4) аскорбиновая кислота

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ АНИСА ОБЫКНОВЕННОГО ПЛОДОВ

- 1) сладковато-пряный
- 2) вяжущий
- 3) горький
- 4) жгучий, охлаждающий

ИСПЫТАНИЯ НА ИДЕНТИФИКАЦИЮ ЗАКЛЮЧАЮТСЯ В

- 1) установлении примесей у вещества
- 2) определении микробиологической загрязнённости
- 3) установлении количества вещества
- 4) сравнении свойств испытуемого и стандартного образцов

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПРИСУТСТВИИ НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ МОЖНО ПРИМЕНИТЬ

- 1) йодометрию

- 2) нитритометрию
- 3) комплексометрию
- 4) кислотно-основное титрование

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДУБА КОРЫ

- 1) жгучий
- 2) пряный
- 3) сильно вяжущий
- 4) смолистый

МЕТИЛОВЫЙ ОРАНЖЕВЫЙ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ИНДИКАТОРОВ

- 1) адсорбционных
- 2) кислотно-основных
- 3) комплексометрических
- 4) окислительно-восстановительных

РЕАКТИВОМ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ОТЛИЧИТЬ ФТИВАЗИД ОТ ИЗОНИАЗИДА, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) 2,4-динитрохлорбензол
- 2) бромродановый реактив
- 3) хлористоводородная кислота
- 4) фосфорномолибденовая кислота

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ АИРА БОЛОТНОГО КОРНЕВИЩ

- 1) слизистый
- 2) вяжущий
- 3) пряно-горький
- 4) сладкий, приторный

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПАПАВЕРИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОРА 0,1% С ПИКРИНОВОЙ КИСЛОТЫ РАСТВОРОМ НАБЛЮДАЮТ

- 1) жёлтое окрашивание
- 2) жёлтый осадок
- 3) белый осадок
- 4) красное окрашивание

ПРИ НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) тимолфталеин
- 2) фенолфталеин
- 3) тропеолин 00
- 4) кристаллический фиолетовый

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ МАГНИЯ СУЛЬФАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО

ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СПИРТА В ВОДНО-СПИРТОВЫХ СМЕСЯХ В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД

- 1) рефрактометрии
- 2) ацидиметрии
- 3) спектрофотометрии
- 4) алкалиметрии

ОТВАР ИЗ ЛИСТЬЕВ ТОЛОКНЯНКИ СОДЕРЖИТ

- 1) простые фенолы
- 2) сердечные гликозиды
- 3) кумарины
- 4) полисахариды

ФЕНОЛЬНЫЙ ГИДРОКСИЛ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) аммиака раствора
- 2) натрия хлорида
- 3) железа хлорида
- 4) натрия гидроксида

ДЛЯ ХЛОРИДОВ И БРОМИДОВ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА В АРГЕНТОМЕТРИИ ПО ФАЯНСУ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) бромфеноловый синий
- 2) мурексид
- 3) железоаммонийные квасцы
- 4) метиловый оранжевый

ПАХУЧИМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) тимол
- 2) сульфациламид
- 3) пиридоксина гидрохлорид
- 4) аскорбиновая кислота

ПРИ НИТРИТОМЕТРИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРОИЗВОДНЫХ ПЕРВИЧНЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОВ НЕОБХОДИМА _____ РЕАКЦИЯ СРЕДЫ

- 1) сильно щелочная
- 2) нейтральная
- 3) кислая
- 4) щелочная

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ ХЛОРИДА В ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА: ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИДА – 0,2; НАТРИЯ ХЛОРИДА – 0,033; ВОДЫ – ДО 10 МЛ, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

СЫРЬЕМ ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) клубнелуковицы свежие
- 2) корневища и корни
- 3) цветки
- 4) корневища с корнями

РЕАГЕНТОМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ ГЛЮКОЗУ ОДНОВРЕМЕННО КАК МНОГОАТОМНЫЙ СПИРТ И АЛЬДЕГИД, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) меди сульфат в щелочной среде
- 2) серебра нитрата раствор аммиачный
- 3) реактив Несслера
- 4) йода раствор

ВИДИМЫМ ЭФФЕКТОМ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАЛИЯ ФЕРРОЦИАНИДА В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ НА ТИАМИНА БРОМИД ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) синее окрашивание слоя бутанола
- 2) зелёное окрашивание водного слоя
- 3) зелёная флуоресценция слоя бутанола в УФ-свете
- 4) синяя флуоресценция слоя бутанола в УФ-свете

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СЕРЕБРА НИТРАТА И КАЛИЯ ЙОДИДА РАСТВОРА 4% ОБРАЗУЕТСЯ

- 1) жёлтое окрашивание
- 2) зелёный осадок, растворимый в аммиаке
- 3) белый осадок, нерастворимый в аммиаке
- 4) жёлтый осадок, нерастворимый в аммиаке

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ПОСТУПАЮЩИЕ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ ХРАНЕНИЯ В АССИСТЕНТСКУЮ КОМНАТУ, ПОДВЕРГАЮТ

- 1) всем видам внутриаптечного контроля
- 2) полному химическому анализу
- 3) качественному анализу
- 4) количественному анализу

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ИОНА КАЛИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ВИННУЮ КИСЛОТУ И НАТРИЯ АЦЕТАТ, ПРИ ЭТОМ ОБРАЗУЕТСЯ ОСАДОК

- 1) белый творожистый
- 2) жёлтого цвета, нерастворимый в кислотах
- 3) белого цвета, растворимый в кислотах и щелочах
- 4) оранжевого цвета, нерастворимый в щелочах

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ НЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ У ЛИСТЬЕВ

- 1) мать-и-мачехи обыкновенной
- 2) красавки
- 3) толокнянки обыкновенной
- 4) ортосифона тычиночного (почечного чая)

ПРЯНЫЙ, ГОРЬКИЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ЦВЕТКОВ

- 1) ромашки аптечной
- 2) пижмы обыкновенной
- 3) василька синего
- 4) липы

В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СОМНЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АПТЕКЕ, ИХ ОБОЗНАЧАЮТ НАДПИСЬЮ

- 1) «забраковано при приемочном контроле»
- 2) «недоброкачественные лекарственные средства»
- 3) «фальсифицированные лекарственные средства»
- 4) «контрафактные лекарственные средства»

ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) натрия гидрокарбонат
- 2) железа (III) хлорид
- 3) аммиака раствор
- 4) калия гидроксид

В АРГЕНТОМЕТРИИ ПО МЕТОДУ ФАЯНСА ИНДИКАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) калия хромат
- 2) натрия эозинат
- 3) фенолфталеин
- 4) крахмал

К ВЕЩЕСТВУ, КОТОРОЕ ЧАСТО ПРИМЕНЯЮТ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРА И КОТОРОЕ ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ КАТИОНА СЕРЕБРА, ОТНОСЯТ

- 1) калия хромат
- 2) натрия эозинат
- 3) бромфеноловый синий
- 4) железоммонийные квасцы

ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ АЛТЕЯ КОРНЕЙ

- 1) сладковатый, с ощущением слизистости
- 2) вяжущий
- 3) сладкий приторный
- 4) пряно-горький

ОТВАР ЗМЕЕВИКА КОРНЕВИЩ СОДЕРЖИТ

- 1) флавоноиды
- 2) дубильные вещества
- 3) эфирные масла
- 4) полисахариды

НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА РАСТВОР ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ СОДЕРЖИТ В КАЧЕСТВЕ СТАБИЛИЗАТОРА

- 1) натрия метабисульфит
- 2) хлористоводородную кислоту
- 3) натрия гидрокарбонат
- 4) натрия гидроксид

ПАРАЦЕТАМОЛ СОДЕРЖИТ

- 1) вторичную аминогруппу
- 2) первичную аминогруппу
- 3) имидную группу
- 4) амидную группу

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В ЖИДКОМ ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ДЛЯ СОЗДАНИЯ КИСЛОЙ СРЕДЫ В ПЕРМАНГНАТОМЕТРИИ В ТИТРУЕМЫЙ РАСТВОР ДОБАВЛЯЮТ КИСЛОТУ

- 1) серную
- 2) азотную
- 3) уксусную
- 4) хлористоводородную

ТИПОМ РЕАКЦИИ БРОМАТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) окисление
- 2) замещение
- 3) восстановление

4) присоединение

НА ПРЕДСТАВЛЕННОМ РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНА ФОРМУЛА

- 1) кверцетина
- 2) рутина
- 3) эфедрина
- 4) папаверина

ПРИЕМОЧНЫЙ ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОПИСАНИЕ» ВКЛЮЧАЕТ ПРОВЕРКУ

- 1) действующих веществ
- 2) внешнего вида и запаха
- 3) влажности
- 4) массы

ОСНОВЫВАЯСЬ НА НАЛИЧИИ В СТРУКТУРЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА АЛЬДЕГИДНОЙ ГРУППЫ, ПРОЯВЛЯЮЩЕЙ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА, ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК АПТЕКИ ДОКАЗЫВАЕТ ЕЕ НАЛИЧИЕ РЕАКЦИЕЙ С _____ РАСТВОРОМ

- 1) железа (II) сульфата
- 2) серебра нитрата аммиачным
- 3) натрия гидроксида
- 4) калия йодида

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРА 50% ПРИМЕНЯЮТ МЕТОД

- 1) рефрактометрии
- 2) поляриметрии
- 3) ацидиметрии
- 4) алкалиметрии

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ «ИММУНАЛ» ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) эхинацеи пурпурной
- 2) родиолы розовой
- 3) расторопши пятнистой
- 4) эвкалипта прутовидного

В УСЛОВИЯХ АПТЕКИ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА РАСТВОРА 5% ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) алкалиметрии
- 2) поляриметрии
- 3) рефрактометрии
- 4) ацидиметрии

ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ, НЕ МЕШАЮЩИМ ИДЕНТИФИКАЦИИ БРОМИД-ИОНА ПО РЕАКЦИИ ЕГО ОКИСЛЕНИЯ КАЛИЯ ПЕРМАНГНАТОМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) калия йодид
- 2) новокаин (прокаин)
- 3) никотиновая кислота
- 4) аскорбиновая кислота

ДЛЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ПОДЛИННОСТИ α -АМИНОКИСЛОТ ИСПОЛЬЗУЮТ РЕАКЦИЮ С

- 1) меди (I) сульфатом в кислой среде
- 2) меди (II) сульфатом в щелочной среде
- 3) формальдегидом
- 4) натрия гидроксидом

ЗАПАХ ОТСУТСТВУЕТ У ЛИСТЬЕВ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) толокнянки обыкновенной
- 3) эвкалипта прутовидного
- 4) мяты перечной

ХИМИЧЕСКИЙ ВНУТРИАПТЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ ЧИСЛЕ В

- 1) проверке однородности лекарственных средств
- 2) проверке общего объема
- 3) проверке общей массы
- 4) проведении качественного анализа лекарственных средств

ПРЯНЫЙ, ГОРЬКОВАТО-ЖГУЧИЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЕМЯН

- 1) лимонника китайского
- 2) льна посевного
- 3) тыквы
- 4) миндаля сладкого

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ ХЛОРИДА В ЛЕКАРСТВЕННОМ ПРЕПАРАТЕ АПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСТАВА: ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИДА – 0,1; НАТРИЯ ХЛОРИДА – 0,066; ВОДЫ – ДО 10 МЛ, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЕМ НАВЕСКИ)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

НЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ВКУС ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ТАКОГО РАСТЕНИЯ, КАК

- 1) пустырник сердечный
- 2) дурман обыкновенный

- 3) пастернак посевной
- 4) расторопша пятнистая

ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ САЛИЦИЛАТА В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ РАСТВОРЕ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФОРМУЛОЙ (a – ОБЪЁМ НАВЕСКИ)

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИМЕЮЩИХ В МОЛЕКУЛЕ ПЕРВИЧНУЮ АРОМАТИЧЕСКУЮ АМИНОГРУППУ, МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА

- 1) нитритометрия
- 2) аргентометрия
- 3) комплексонометрия
- 4) нейтрализация

ПРОВЕРКА ВНЕШНЕГО ВИДА, АГРЕГАТНОГО СОСТОЯНИЯ, ЦВЕТА, ЗАПАХА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА СООТВЕТСТВУЕТ ПОКАЗАТЕЛЮ

- 1) упаковка
- 2) маркировка
- 3) описание
- 4) подлинность

РАСТВОРИМОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ ВЫРАЖАЮТ УСЛОВНЫМ ТЕРМИНОМ, КОТОРЫЙ УКАЗЫВАЕТ

- 1) массу вещества (г), способную раствориться в 100 мл растворителя
- 2) массу вещества (г), способную раствориться в 1 мл растворителя
- 3) массу растворителя (г), необходимую для растворения 1 г вещества
- 4) объем растворителя (мл), необходимый для растворения 1 г вещества

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КИСЛОТ ИЛИ ОСНОВАНИЙ ВЫПОЛНЯЮТ

- 1) в стеклянных колбах
- 2) в фарфоровых чашках
- 3) на реактивной бумаге
- 4) на фильтровальной бумаге

ЖГУЧИЙ, ХОЛОДЯЩИЙ ВКУС ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ ЛИСТЬЕВ

- 1) сены
- 2) подорожника большого
- 3) крапивы двудомной

4) мяты перечной

В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРОВ В КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) металлоиндикаторы
- 2) адсорбционные индикаторы
- 3) кислотно-основные индикаторы
- 4) редокс-индикаторы

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА ПРОВОДЯТ КОМПЛЕКСОНОМЕТРИЧЕСКИ В ПРИСУТСТВИИ _____ РАСТВОРА

- 1) ацетатного
- 2) спиртового
- 3) карбонатного буферного
- 4) аммиачного буферного

КИСЛОТНЫЙ ХРОМ ЧЕРНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ИНДИКАТОРОВ

- 1) окислительно-восстановительных
- 2) комплексонометрических
- 3) кислотно-основных
- 4) адсорбционных

Методы анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов (установление подлинности и доброкачественности)

[Вернуться в начало](#)

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) алкалоидов
- 2) хромонов
- 3) кумаринов
- 4) флавоноидов

В СВЕЖЕМ ВИДЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОКА ИСПОЛЬЗУЮТ ПЛОДЫ

- 1) облепихи крушиновидной
- 2) фенхеля обыкновенного
- 3) расторопши пятнистой
- 4) черемухи обыкновенной

ОСНОВНЫМ ЭФФЕКТОМ ЧИСТОТЕЛА ТРАВЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) отхаркивающий
- 2) иммуностимулирующий
- 3) противопротозойный
- 4) желчегонный

К ТОКСИЧНЫМ ВЕЩЕСТВАМ ЧЕМЕРИЦЫ ЛОБЕЛЯ ОТНОСЯТ

- 1) вератровые алкалоиды
- 2) тропановые алкалоиды
- 3) каннабиноиды
- 4) производные эргонина

У ЧЕРЕМУХИ ОБЫКНОВЕННОЙ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) листья
- 2) цветки
- 3) кору
- 4) плоды

КУСОЧКИ ЛИСТЬЕВ, СТЕБЛЕЙ, КИСТЕВИДНЫХ СОЦВЕТИЙ, ОТДЕЛЬНЫХ ЦВЕТКОВ, БУТОНОВ, ОБРАТНО-ТРЕУГОЛЬНЫХ СТРУЧОЧКОВ, ИХ ЧАСТИ, СЕМЕНА, ПОД ЛУПОЙ (10×) ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИЗНАКАМИ, ХАРАКТЕРНЫМИ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) крестовника плосколистного
- 2) пастушьей сумки
- 3) горца почечуйного
- 4) мяты перечной

ФАРМАКОПЕЙНУЮ КАЧЕСТВЕННУЮ МИКРОХИМИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА СЛИЗЬ В КОРНЕ АЛТЕЯ ПРОВОДЯТ С РАСТВОРОМ

- 1) серной кислоты 20%
- 2) аммиака или натра едкого
- 3) судана III
- 4) железоаммиачных квасцов 1% или хлорида окисного железа

ИЗ-ЗА ВОЗМОЖНЫХ СЛУЧАЕВ ОТРАВЛЕНИЯ НЕ СЛЕДУЕТ ДОПУСКАТЬ ДЕТЕЙ, БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН И НЕ СПЕЦИАЛИСТОВ К ЗАГОТОВКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) трава крапивы
- 2) цветки ландыша
- 3) соплодия ольхи
- 4) плоды облепихи

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В КРАСАВКИ ТРАВЕ ПРОВОДЯТ МЕТОДОМ

- 1) йодометрии
- 2) трилонометрии
- 3) обратной ацидиметрии
- 4) обратной алкалиметрии

БИЧЕВИДНЫЕ ВОЛОСКИ И ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ ОВАЛЬНЫЕ МНОГОЯРУСНЫЕ ЖЕЛЁЗКИ НА ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТОЧКОВ, ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ С

ОДНОКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ НА 12-14-КЛЕТОЧНОЙ НОЖКЕ НА ВЕНЧИКЕ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ЦВЕТКОВ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) боярышника
- 3) липы
- 4) ромашки аптечной

У ПУСТЫРНИКА ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сапонины
- 2) антраценпроизводные
- 3) эфирные масла
- 4) флавоноиды

СЫРЬЕ С ЩИТКОВИДНЫМИ СОЦВЕТИЯМИ ИЗ ЦВЕТКОВ НА УДЛИНЕННЫХ ЦВЕТОНОЖКАХ, СИДЯЩИХ НА ОБЩИХ ЦВЕТОНОСАХ, СРОСШИХСЯ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ С ГЛАВНОЙ ЖИЛКОЙ ПЛЕНЧАТОГО ПРИЦВЕТНОГО ЛИСТА, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ _____ ЦВЕТКИ

- 1) боярышника
- 2) липы
- 3) лабазника вязолистного
- 4) бессмертника песчаного

ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ ПЛОДОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сердечные гликозиды
- 2) иридоидные гликозиды
- 3) каротиноиды
- 4) флавоноиды

НАЛИЧИЕ ЖГУЧИХ И РЕТОРТОВИДНЫХ ВОЛОСКОВ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ

- 1) подорожника большого
- 2) наперстянки пурпуровой
- 3) крапивы двудомной
- 4) мяты перечной

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ РАСТИТЕЛЬНОМУ СЫРЬЮ, СОДЕРЖАЩЕМУ АРОМАТИЧЕСКИЕ ГОРЕЧИ, ОТНОСЯТ СЫРЬЕ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЕ ОТ

- 1) одуванчика лекарственного
- 2) валерианы лекарственной
- 3) шалфея лекарственного
- 4) полыни горькой

ПОД ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ СЫРЬЯ

- 1) содержанию примесей
- 2) срокам годности
- 3) всем требованиям нормативной документации
- 4) своему наименованию

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ БРУСНИКИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЛИСТЬЕВ ХАРАКТЕРНО ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

- 1) тонизирующее
- 2) мочегонное
- 3) седативное
- 4) вяжущее

ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ЛИСТЬЕВ КРАСАВКИ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сапонины
- 2) эфирные масла
- 3) сердечные гликозиды
- 4) алкалоиды

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С СЕРОВАТО-БЕЛЫМИ ИЛИ ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫМИ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПОД ЛУПОЙ (10×) НА НИЖНЕЙ И ВЕРХНЕЙ СТОРОНАХ КУСОЧКОВ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) ортосифона тычинкового (почечного чая)
- 2) шалфея лекарственного
- 3) пастушьей сумки
- 4) эвкалипта прутовидного

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) астрагала шерстистоцветкового
- 3) белены черной
- 4) полыни горькой

СЫРЬЕ «КОРНЕВИЩА» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) наперстянка шерстистая
- 2) лабазник вязолистный
- 3) аир болотный
- 4) ландыш майский

КУСОЧКИ ОПУШЕННЫХ КОРОТКОЧЕРЕШКОВЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ЦЕЛЬНОКРАЙНИХ ЛИСТЬЕВ, МЕЛКИХ НЕВЗРАЧНЫХ ВОЙЛОЧНО-ОПУШЕННЫХ ЦВЕТКОВ С ПРОСТЫМ ПЛЕНЧАТЫМ ОКОЛОЦВЕТНИКОМ В КОЛОСОВИДНЫХ СОЦВЕТИЯХ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) шалфея лекарственного

- 2) эрвы шерстистой
- 3) пиона уклоняющегося
- 4) горца почечуйного

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ Р-ВИТАМИННЫЙ КОМПЛЕКС И ПРИМЕНЯЕМЫМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ I И II СТЕПЕНИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) календула лекарственная
- 2) пустырник сердечный
- 3) арония черноплодная
- 4) желтушник раскидистый

В ЛИСТЬЯХ DIGITALIS PURPUREA L. СОДЕРЖИТСЯ

- 1) пурпуреагликозид А
- 2) винкрестин
- 3) ледол
- 4) термопсин

МЕТОД ПЕРМАНГНАТОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В СЫРЬЕ

- 1) флаволигнанов
- 2) флавоноидов
- 3) дубильных веществ
- 4) сапонинов

УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПОДВИЖНОЙ ФАЗОЙ ДЛЯ ИОНООБМЕННОГО ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) хлороформ
- 2) вода
- 3) ацетон
- 4) этанол

КРОМЕ ФЛАВОНОИДОВ, ЗВЕРОБОЯ ТРАВА СОДЕРЖИТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) кумарины
- 2) лигнаны
- 3) антраценпроизводные
- 4) алкалоиды

ИСТОЧНИКОМ ПОЛУЧЕНИЯ КОЛХИЦИНОВЫХ АЛКАЛОИДОВ, ОБЛАДАЮЩИХ МИТОТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) барвинок малый
- 2) безвременник великолепный
- 3) лобелия одутловатая
- 4) белладонна

АРБУТИН ОТНОСЯТ К ХИМИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

- 1) флавоноидов
- 2) фенологликозидов
- 3) антрагликозидов
- 4) кумаринов

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) алкалоидов
- 2) флавоноидов
- 3) антраценпроизводных
- 4) сапонинов

У СТАЛЬНИКА ПОЛЕВОГО КОРНЕЙ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) антраценпроизводные
- 2) дубильные вещества
- 3) кумарины
- 4) изофлавоноиды

СЕКРЕТОРНЫЕ ХОДЫ С КРАСНОВАТО-БУРЫМ СОДЕРЖИМЫМ ВДОЛЬ ЖИЛОК И ПО КРАЮ ЛИСТА, ПРОСТЫЕ «ГУСЕНИЦЕОБРАЗНЫЕ» ВОЛОСКИ С ТОНКИМИ СТЕНКАМИ, ПРОСТЫЕ ВОЛОСКИ С ТОЛСТЫМИ СТЕНКАМИ И ПРОДОЛЬНОЙ СКЛАДЧАТОСТЬЮ КУТИКУЛЫ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ

- 1) шалфея листьев
- 2) мяты листьев
- 3) череды травы
- 4) зверобоя травы

ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО ЦВЕТКИ» ПРОИЗВОДЯТ

- 1) танацехол
- 2) фламин
- 3) карсил
- 4) мукалтин

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) горца перечного
- 2) пустырника пятилопастного
- 3) хвоща полевого
- 4) сушеницы топяной

ЭПИДЕРМАЛЬНЫЙ СЛОЙ ПЕРИКАРПИЯ ИЗ ПОЛИСАДНЫХ УТОЛЩЕННЫХ КЛЕТОК, ПИГМЕНТНЫЙ СЛОЙ – ОДИН РЯД КЛЕТОК С БУРЫМ СОДЕРЖИМЫМ, 6-7 РЯДОВ ВОЛОКНИСТЫХ КЛЕТОК МЕЗОКАРПИЯ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ПЛОДОВ

- 1) расторопши пятнистой

- 2) укропа огородного
- 3) можжевельника
- 4) фенхеля

ПО КЛАССИФИКАЦИИ ФЛАВОНОИДОВ СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) халконов
- 2) ауранов
- 3) неофлавоноидов
- 4) катехинов

ЭКДИСТЕН ПОЛУЧАЮТ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) женьшеня
- 2) диоскореи ниппонской
- 3) синюхи голубой
- 4) рапунтикума сафлоровидного

ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) хроматографию
- 2) перманганатометрию
- 3) спектрофотометрию
- 4) метод перегонки с водяным паром

ВЫТЯНУТЫЕ С ЗАОСТРЕННЫМИ КОНЦАМИ И ИЗВИЛИСТЫМИ СТЕНКАМИ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА ВОРОНКОВИДНЫХ ЦВЕТКОВ И ПРИЗМАТИЧЕСКИЕ КРИСТАЛЛЫ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ В ТКАНЯХ ТРУБЧАТОЙ ЧАСТИ ЦВЕТКА ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) ромашки аптечной
- 3) василька синего
- 4) пижмы обыкновенной

КРОМЕ ФЛАВОНОИДОВ, ЧЕРЕДЫ ТРАВА СОДЕРЖИТ

- 1) каротиноиды
- 2) антраценпроизводные
- 3) лигнаны
- 4) алкалоиды

В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ У ЛАПЧАТКИ ПРЯМОСТОЯЧЕЙ ЗАГОТАВЛИВАЮТ МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ

- 1) Rhizomata cum radicibus
- 2) Radices
- 3) Rhizomata
- 4) Rhizomata et radices

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) кумаринов
- 2) иридоидных гликозидов
- 3) флавоноидов
- 4) сердечных гликозидов

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «БРУСНИКИ ЛИСТЬЯ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) гиперозида
- 2) берберина
- 3) арбутина
- 4) сеннозида

ЦЕЛЬНЫЕ ИЛИ РАЗРЕЗАННЫЕ КОРНИ ДО 40 СМ, СЛЕГКА СПЛЮСНУТЫЕ, ПЕРЕКРУЧЕННЫЕ, ПРЯМЫЕ ИЛИ ИЗОГНУТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, ДЕРЕВЯНИСТЫЕ С ПРОДОЛЬНО-БОРОЗДЧАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ВОЛОКНИСТЫМ ИЗЛОМОМ, ПОВЕРХНОСТЬ СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ, ИЗЛОМ ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ

- 1) алтея лекарственного
- 2) аира болотного
- 3) стальника полевого
- 4) одуванчика лекарственного

ИЗМЕЛЬЧЕННОЕ СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЕ КУСОЧКАМИ СЛОЕВИЩ ОТ СВЕТЛО-ЗЕЛЕННОГО ДО ТЕМНО-ЗЕЛЕННОГО ЦВЕТА, ПОКРЫТОЕ БЕЛЫМ НАЛЕТом СОЛЕЙ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) фукусом пузырчатый
- 2) чагой
- 3) цетрарией исландской
- 4) ламинарией

РАСТЕНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) катарантус розовый
- 2) красавка обыкновенная
- 3) дурман обыкновенный
- 4) белена чёрная

НАЛИЧИЕ ЛУБЯНЫХ ВОЛОКОН С КРИСТАЛЛОНОСНОЙ ОБКЛАДКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ХАРАКТЕРНЫМ ПРИЗНАКОМ

- 1) плодов
- 2) цветков
- 3) коры
- 4) листьев

СЫРЬЕ «ЛИСТЬЯ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) кукуруза обыкновенная
- 2) земляника лесная
- 3) левзея сафлоровидная
- 4) черемуха обыкновенная

ЗАГОТОВКУ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПРОВОДЯТ

- 1) осенью
- 2) весной
- 3) весной и осенью
- 4) летом

ДЛЯ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПЛОДОВ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ

- 1) сердечных гликозидов
- 2) сапонинов
- 3) эфирных масел
- 4) флавоноидов

БОЯРЫШНИКА ПЛОДЫ СТАНДАРТИЗУЮТ СОГЛАСНО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕ XIV ПО СОДЕРЖАНИЮ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА

- 1) цинарозид
- 2) рутин
- 3) гиперозид
- 4) кверцетин

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С КОРИЧНЕВАТЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПРИ МИКРОСКОПИИ КОТОРОГО ВИДНЫ УСТЬИЦА С ЛУЧИСТОЙ СКЛАДЧАТОСТЬЮ В 2-3 РЯДА В БОРОЗДКАХ СТЕБЛЯ, ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) горца птичьего (спорыша)
- 2) душицы обыкновенной
- 3) хвоща полевого
- 4) тимьяна ползучего (чабреца)

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) флавоноидов
- 2) дубильных веществ
- 3) антраценпроизводных
- 4) сапонинов

К СЫРЬЮ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ КАРОТИНА ОТНОСЯТ

- 1) цветки календулы лекарственной
- 2) плоды тыквы
- 3) корнеплоды свеклы
- 4) наружный слой околоплодника плодов цитрусовых

К ЭНДОГЕННЫМ СЕКРЕТОРНЫМ СТРУКТУРАМ ОТНОСЯТ

- 1) железистые волоски
- 2) эфирно-масличныеместилища
- 3) цистолиты
- 4) стилоиды

ДЛЯ ЛИСТЬЕВ ТОЛОКНЯНКИ ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) фенологликозиды
- 2) антрагликозиды
- 3) алкалоиды
- 4) кардиотонические гликозиды

ДЛЯ ПЛОДОВ АММИ БОЛЬШОЙ ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) кумарины
- 2) алкалоиды
- 3) флавоноиды
- 4) полисахариды

СОЕДИНЕНИЕ ПО КЛАССИФИКАЦИИ ФЛАВОНОИДОВ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) ауранов
- 2) катехинов
- 3) халконов
- 4) лейкоантоцианидинов

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) кумаринов
- 2) флавоноидов
- 3) хромонов
- 4) алкалоидов

СЫРЬЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЕ СОБОЙ КУСКИ КОРЫ ТРУБЧАТЫЕ, ЖЕЛОБОВАТЫЕ ИЛИ В ВИДЕ УЗКИХ ПОЛОСОК РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНЫ, ТОЛЩИНОЙ ОКОЛО 2-3 ММ (ДО 6 ММ), ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ С МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ПРОДОЛЬНЫМИ ТОНКИМИ ВЫСТУПАЮЩИМИ РЕБРЫШКАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ КОРОЙ

- 1) крушины ольховидной
- 2) дуба
- 3) хинного дерева
- 4) калины обыкновенной

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЛИСТЬЕВ, КАК ПРАВИЛО, ГОТОВЯТ

- 1) поперечный срез листовой пластинки
- 2) препарат листа с поверхности

- 3) «давленный» препарат
- 4) продольно-радиальный срез

КУСОЧКИ КОРНЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ СЛЕГКА СПЛЮСНУТЫЕ, ПЕРЕКРУЧЕННЫЕ, ПРЯМЫЕ ИЛИ ИЗОГНУТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, ДЕРЕВЯНИСТЫЕ, С ПРОДОЛЬНО-БОРОЗДАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ВОЛОКНИСТЫМ ИЗЛОМОМ, ПОВЕРХНОСТЬ - СВЕТЛО-КОРИЧНЕВАЯ, ИЗЛОМ - ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫЙ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) подофилла щитовидного
- 2) марены красильной
- 3) лапчатки прямостоячей
- 4) стальника полевого

ДЛЯ ЛИСТЬЕВ БРУСНИКИ ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) алкалоиды
- 2) кардиотонические гликозиды
- 3) антрагликозиды
- 4) фенологликозиды

КУСОЧКИ ЛИСТЬЕВ, СТЕБЛЕЙ, КИСТЕВИДНЫХ СОЦВЕТИЙ, ОТДЕЛЬНЫХ ЦВЕТКОВ, БУТОНОВ, ОБРАТНО-ТРЕУГОЛЬНЫХ СТРУЧОЧКОВ, ИХ ЧАСТИ, СЕМЕНА, ПОД ЛУПОЙ (10?) ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ. ДАННЫЕ ПРИЗНАКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) крестовника плосколистного
- 2) пастушьей сумки
- 3) горца почечуйного
- 4) мяты перечной

У РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПЛОДОВ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сапонины
- 2) антраценпроизводные
- 3) кумарины
- 4) флаволигнаны

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ «ПОЧКИ» СОБИРАЮТ

- 1) в середине лета
- 2) в середине зимы
- 3) поздней осенью
- 4) в конце зимы или ранней весной

К КАКОМУ РАСТЕНИЮ ОТНОСИТСЯ СЫРЬЁ, СОДЕРЖАЩЕЕ АЛКАЛОИД И ВЫЗЫВАЮЩЕЕ ОТРАВЛЕНИЕ, С ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ: СТЕБЛИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ, ДЛИНОЙ ДО 4 СМ, ТОЛЩИНОЙ ДО 1,5 СМ, СВЕТЛО-ЗЕЛЕННЫЕ С

РЫХЛОЙ СЕРДЦЕВИНОЙ, ЦВЕТКИ ОДИНОЧНЫЕ, ЧАШЕЧКА ЗУБЧАТАЯ, ВЕНЧИК ТРУБЧАТО-КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЙ, БУРО-ФИОЛЕТОВЫЙ?

- 1) крушине
- 2) одуванчику
- 3) белладонне
- 4) крапиве

НАЛИЧИЕ В КЛЕТКАХ ПАРЕНХИМЫ В БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ ТУПОКОНЕЧНЫХ ДРУЗ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАКОМ _____ ЛИСТЬЕВ

- 1) ландыша
- 2) красавки
- 3) белены черной
- 4) дурмана обыкновенного

РАСТИТЕЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ АЛКАЛОИДОВ – ПРОИЗВОДНЫХ ИНДОЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) барвинок малый
- 2) белена чёрная
- 3) термопсис ланцетный
- 4) дурман обыкновенный

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) сапонинов
- 2) флавоноидов
- 3) дубильных веществ
- 4) антраценпроизводных

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С СЕРОВАТО-БЕЛЫМИ ИЛИ ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫМИ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПОД ЛУПОЙ (10×) НА НИЖНЕЙ И ВЕРХНЕЙ СТОРОНАХ КУСОЧКОВ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ. ДАННЫЕ ПРИЗНАКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) пастушьей сумки
- 3) ортосифона тычинкового (почечного чая)
- 4) эвкалипта прутовидного

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ «СИНЮХА ГОЛУБАЯ» ОПРЕДЕЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) высокоэффективной жидкостной хроматографии
- 2) спектрофотометрии
- 3) неводного титрования
- 4) фотоколориметрии

ПРЕПАРАТОМ, ПОЛУЧАЕМОМ ИЗ ТРАВЫ ЛАНДЫША, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) коргликон

- 2) дигоксин
- 3) кардиовален
- 4) кордарон

АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: «СТРОЕНИЕ ЭПИДЕРМИСА, НАЛИЧИЕ И СТРОЕНИЕ ВОЛОСКОВ, ЖЕЛЕЗОК, КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ, ФОРМА И РАЗМЕР ПЫЛЬЦЕВЫХ ЗЕРЕН И ДР.» – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) листья
- 2) цветки
- 3) подземные органы
- 4) плоды

ФЕНОЛОГЛИКОЗИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В

- 1) родиолы розовой корневищах и корнях
- 2) наперстянки листьях
- 3) дуба коре
- 4) жостера слабительного плодах

СТЕБЛИ ТОНКИЕ, ВЕТВИСТЫЕ, КОЛЕНЧАТО-ИЗОГНУТЫЕ, ЛИСТЬЯ ПРОДОЛГОВАТЫЕ ИЛИ ПОЧТИ ЛИНЕЙНЫЕ, РАСЧЛЕНЕННЫЕ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ДОЛИ РАСТРУБЫ СЕРЕБРИСТО-БЕЛОГО ЦВЕТА, ЦВЕТКИ ПАЗУШНЫЕ С ПРОСТЫМ ОКОЛОЦВЕТНИКОМ БЕЛОГО ИЛИ РОЗОВОГО ЦВЕТА ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) душицы
- 2) донника
- 3) тысячелистника
- 4) горца птичьего (спорыша)

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОНКОСЛОЙНОГО ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В КАЧЕСТВЕ СВИДЕТЕЛЕЙ МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ СПИРТОВЫЕ РАСТВОРЫ

- 1) таннина, галловой и элаговой кислот
- 2) ализарина, хризофанола, реина
- 3) рутина, квецетина, лютеолина
- 4) флороглюцина, резорцина, арбутина

К ОСНОВНЫМ ГРУППАМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ АИРА БОЛОТНОГО ОТНОСЯТ

- 1) сапонины и лигнаны
- 2) алкалоиды и простые фенолы
- 3) сесквитерпеновые горечи и эфирное масло
- 4) кардиотонические гликозиды и флавоноиды

ТОКСИЧНОСТЬ РАСТЕНИЯ БОЛИГОЛОВ ПЯТНИСТЫЙ ОБУСЛОВЛЕНА НАЛИЧИЕМ

АЛКОЛОИДОВ ГРУППЫ ПИРИДИНА. ОСНОВНЫМ ТОКСИЧНЫМ ВЕЩЕСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) □
- 2) □
- 3) □
- 4) □

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ОТНОСЯТ

- 1) ароматические горечи и слизи
- 2) эфирное масло с преобладанием ациклических монотерпеноидов
- 3) эфирное масло с преобладанием фенольных соединений
- 4) чистые горечи

КУМУЛЯТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ОБУСЛОВЛЕНО НАЛИЧИЕМ В ПОЛОЖЕНИИ 10 АГЛИКОНА (C10) ГРУППЫ

- 1) карбоксильной
- 2) метильной
- 3) альдегидной
- 4) метоксильной

КОРНЕВИЩЕ С КОРНЯМИ РАПОНТИКУМА САФЛОРОВИДНОГО ПРИМЕНЯЮТ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА

- 1) отхаркивающего
- 2) обволакивающего
- 3) седативного
- 4) общетонизирующего

РАСТЕНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ □

- 1) красавка обыкновенная
- 2) катарантус розовый
- 3) дурман обыкновенный
- 4) пассифлора инкарнатная

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДОННИКА ТРАВЫ ХАРАКТЕРНО _____ ДЕЙСТВИЕ

- 1) антикоагулянтное
- 2) фотосенсибилизирующее
- 3) тонизирующее
- 4) седативное

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) неофлавоноидов
- 2) биофлавоноидов
- 3) простых фенолов

4) изофлавоноидов

ТОЛСТОСТЕННЫЕ ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ЭПИДЕРМИСА, ПРОСТЫЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ДЛИННЫЕ ИЗВИВАЮЩИЕСЯ ВОЛОСКИ И МНОГОЧИСЛЕННЫЕ СКЛЕРЕИДЫ НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ СО СГЛАЖЕННЫМИ УГЛАМИ, РАСПОЛАГАЮЩИЕСЯ ГРУППАМИ ПО 2-3 В МЕЗОКАРПИИ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ПЛОДОВ

- 1) боярышника сглаженного
- 2) калины обыкновенной
- 3) укропа пахучего
- 4) арони черноплодной

СЕЛЕКТИВНОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРАТРОВЫХ АЛКАЛОИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) с концентрированной серной кислотой – желто-зеленое окрашивание, переходящее в зеленовато-синее, синее и сине-фиолетовое
- 2) с железа (III) хлорида раствором 5% – исчезающее синее окрашивание
- 3) после кислотного гидролиза с натрия нитрита раствором 1% и щелочным раствором β -нафтола – вишнево-красное окрашивание
- 4) с реактивом FPN – сине-фиолетовое окрашивание

СЫРЬЁ ПАСТЕРНАКА ПОСЕВНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- 1) ранней весной
- 2) в фазу цветения
- 3) в фазу плодоношения
- 4) осенью

СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ ТОЛОКНЯНКИ ЛИСТЬЯ СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ

- 1) арбутина
- 2) танина
- 3) рутина
- 4) сапонинов

К ВЕЩЕСТВАМ, КОТОРЫЕ ИЗ-ЗА ИХ ВЫСОКОЙ ЛАБИЛЬНОСТИ ИЗОЛИРУЮТ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА ТОЛЬКО НАСТАИВАНИЕМ С ЭТАНОЛОМ В ТЕЧЕНИЕ СУТОК, ОТНОСЯТ

- 1) эфирные масла
- 2) алкалоиды опия
- 3) сердечные гликозины
- 4) вератровые алкалоиды

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ АЛКАЛОИД КОКАИН, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *cinchona calisaya*
- 2) *datura stramonium*

- 3) erythroxyton coca
- 4) thea sinensis

РАСТЕНИЕМ, КУЛЬТИВИРОВАНИЕ КОТОРОГО И ЗАГОТОВКА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО СЫРЬЯ НАХОДИТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПО ОБОРОТУ НАРКОТИКОВ МВД, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) мак снотворный
- 2) мачок желтый
- 3) астрагал шерстистоцветковый
- 4) женьшень

СЕМЯНКИ БЕЗ ХОХОЛКА ЯЙЦЕВИДНОЙ ФОРМЫ ДЛИНОЙ ДО 8 ММ, ВАЛИК НА КОСОУСЕЧЕННОЙ ВЕРХУШКЕ И ТУПОЕ ОСНОВАНИЕ СВЕТО-КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА С СИНЕВАТЫМ ОТТЕНКОМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) расторопши пятнистой
- 2) можжевельника
- 3) тмина
- 4) аниса обыкновенного

В КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЧЕРЕДЫ ТРАВЫ ВХОДИТ

- 1) хамазулен
- 2) схизандрин
- 3) ализарин
- 4) бутеин

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ОТНОСЯТ ЭФИРНОЕ МАСЛО С ПРЕОБЛАДАНИЕМ

- 1) фенольных соединений
- 2) моноциклических монотерпеноидов
- 3) трициклических монотерпеноидов
- 4) сесквитерпеноидов

ФЛАВОНОИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОДНОЙ ИЗ ОСНОВНЫХ ГРУПП БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ

- 1) шиповника
- 2) можжевельника
- 3) боярышника
- 4) жостера

КАДМИЙ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) веществом, обладающим слезоточивым действием
- 2) эссенциальным элементом
- 3) высокотоксичным экополлютантом
- 4) гемолитиком

АНОМОЦИТНЫЙ ТИП УСТЬИЦ, ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗКИ С КОРОТКОЙ НОЖКОЙ И 4-6 ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ, МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ГРУБОБОРОДАВЧАТЫЕ И МЕЛКИЕ ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ НА ОДНО- ИЛИ ДВУКЛЕТОЧНОЙ НОЖКЕ С ОКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ АНАТОМИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СЫРЬЯ

- 1) пастушьей сумки
- 2) ромашки аптечной
- 3) горца перечного
- 4) пустырника сердечного

РАСТИТЕЛЬНЫМ СЫРЬЕМ, ВЫЗЫВАЮЩИМ ОТРАВЛЕНИЕ С ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ: ВЛАГАЛИЩНЫЕ ПРОДОЛГОВАТО-ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ЛИСТЬЯ С ДУГОВЫМ ЖИЛКОВАНИЕМ, ЦВЕТЫ БЕЛЫЕ, ШАРОВИДНО-КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ, НА ДЛИННЫХ ЦВЕТОНОСАХ – ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) чабрец ползучий
- 2) адонис весенний
- 3) ландыш майский
- 4) астрагал шерстистоцветковый

КУСОЧКИ ЦЕЛЬНОКРАЙНИХ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК С ДИХОТОМИЧЕСКИМ ЖИЛКОВАНИЕМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) каштана конского
- 2) березы пушистой
- 3) гинкго двулопастного
- 4) барбариса обыкновенного

ВЕРХНИЕ ЧАСТИ ЧЕТЫРЕХГРАННЫХ СТЕБЛЕЙ ДЛИНОЙ ДО 40 СМ С СУПРОТИВНЫМИ ТРЁХ-ПЯТИЛОПАСТНЫМИ ЛИСТЬЯМИ С КЛИНОВИДНЫМ ОСНОВАНИЕМ, СОЦВЕТИЯ КОЛОСОВИДНЫЕ, ВЕНЧИК – ДВУГУБЫЙ, ЗАВЯЗЬ – НИЖНЯЯ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЦЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) Melissa
- 2) горца перечного
- 3) пустырника
- 4) тысячелистника

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНО РАСТЕНИЕ ВИДА

- 1) *Lamium album*
- 2) *Urtica urens*
- 3) *Urtica dioica*
- 4) *Urtica cannabina*

ЛИСТЬЯ ВАХТЫ ТРЁХЛИСТНОЙ ПРИМЕНЯЮТ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА

- 1) седативного
- 2) нефролитического
- 3) бактерицидного

4) желчегонного

К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ КАЛЕНДУЛЫ ОТНОСЯТ

- 1) каротиноиды
- 2) жирное масло
- 3) сапонины
- 4) кардиотонические гликозиды

РАСТЕНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) катарантус розовый
- 2) барбарис обыкновенный
- 3) софора японская
- 4) бузина чёрная

РАСТЕНИЕМ, НАСТОЙКА КОРНЕВИЩА КОТОРОГО ВЫЗЫВАЕТ ОТРАВЛЕНИЕ, С ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ: КОРНЕВИЩА И КОРНИ ЛЕГКИЕ, ХРУПКИЕ, НА ИЗЛОМЕ ЗАНОЗИСТЫЕ, ЦВЕТ СНАРУЖИ КОРИЧНЕВЫЙ ИЛИ ЧЕРНО-КОРИЧНЕВЫЙ, НА ИЗЛОМЕ БЕЛОВАТО-СЕРЫЙ, ЗАПАХ СЛАБЫЙ, СВОЕОБРАЗНЫЙ – ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) аконит
- 2) одуванчик
- 3) валериана
- 4) женьшень

У СУШЕНИЦЫ ТОПЯНОЙ ТРАВЫ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сапонины
- 2) флавоноиды
- 3) сердечные гликозиды
- 4) антраценпроизводные

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ ХАРАКТЕРНО ОСНОВНОЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

- 1) вяжущее
- 2) тонизирующее
- 3) седативное
- 4) слабительное

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПЛОДОВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ЗОНТИЧНЫЕ, КАК ПРАВИЛО, ГОТОВЯТ

- 1) препарат с поверхности
- 2) «давленный» препарат
- 3) продольный срез
- 4) поперечный срез

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) мака снотворного
- 2) бессмертника песчаного
- 3) аронии черноплодной
- 4) шлемника байкальского

ДЛЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ТОЛОКНЯНКИ ЛИСТЬЯ» ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) силибина
- 2) арбутина
- 3) рутина
- 4) кофеина

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНО РАСТЕНИЕ ВИДА

- 1) *Plantago major*
- 2) *Plantago media*
- 3) *Plantago cornuti*
- 4) *Plantago psyllium*

МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ, ХАРАКТЕРНЫМИ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) крупные одноклеточные волоски двух типов: толстостенные и тонкостенные, железистые волоски с многоклеточной головкой
- 2) волоски трех типов: одноклеточные, ретортовидные и жгучие, головчатые волоски на одноклеточной ножке с 2-3-клеточной головкой
- 3) секреторные ходы вдоль жилок, в клетках эпидермиса встречаются цистолиты и округлые железки
- 4) паренхимные клетки, содержащие многочисленные друзы оксалата кальция и глыбки каротиноидов

ДЛЯ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ РОДИОЛЫ РОЗОВОЙ ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) антрагликозиды
- 2) фенологликозиды
- 3) кардиотонические гликозиды
- 4) алкалоиды

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С СЕРОВАТО-БЕЛЫМИ ИЛИ ЖЕЛТОВАТО- БЕЛЫМИ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПОД ЛУПОЙ (10?) НА НИЖНЕЙ И ВЕРХНЕЙ СТОРОНАХ КУСОЧКОВ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) ортосифона тычинкового (почечного чая)
- 2) шалфея лекарственного
- 3) пастушьей сумки
- 4) эвкалипта прутовидного

КУСОЧКИ СТЕБЛЕЙ, ВЛАГАЛИЩ И ВЕТВЕЙ ЧЕТЫРЕХ- ПЯТИРЕБРИСТЫХ БЕЗ ПОЛОСТИ НА СРЕЗЕ, С ВЛАГАЛИЩАМИ ИЗ СПЯЯННЫХ ПО 2-3 ЗУБЦОВ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) хвоща полевого
- 2) багульника болотного
- 3) пустырника сердечного
- 4) череды трехраздельной

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРОСТЫЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ВОЛОСКИ ИЗ КОРОТКИХ КЛЕТОК У ОСНОВАНИЯ С ГЛАДКИМИ СТЕНКАМИ, ШИПОВАТЫМИ ВЫРОСТАМИ НА КОНЕЧНЫХ КЛЕТКАХ И ЗУБЧАТЫМ СОЧЛЕНЕНИЕМ ВСЕХ КЛЕТОК, ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ

- 1) эрвы шерстистой
- 2) эвкалипта прутовидного
- 3) земляники лесной
- 4) каштана конского

К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ ЭЛЕУТЕРОКОККА КОЛЮЧЕГО ОТНОСЯТ

- 1) кардиотонические гликозиды
- 2) лигнаны
- 3) флавоноиды
- 4) эфирное масло

КУСОЧКИ ЛИСТЬЕВ, СТЕБЛЕЙ, КИСТЕВИДНЫХ СОЦВЕТИЙ, ОТДЕЛЬНЫХ ЦВЕТКОВ, БУТОНОВ, ОБРАТНО-ТРЕУГОЛЬНЫХ СТРУЧОЧКОВ, ИХ ЧАСТИ, СЕМЕНА, ПОД ЛУПОЙ (10×) ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ. ДАННЫЕ ПРИЗНАКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) мяты перечной
- 2) горца почечуйного
- 3) крестовника плосколистного
- 4) пастушьей сумки

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) аралии маньчжурской
- 2) лимонника китайского
- 3) расторопши пятнистой
- 4) элеутерококка колючего

К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ ШИПОВНИКА ОТНОСЯТ

- 1) флавоноиды
- 2) витамины
- 3) дубильные вещества

4) производные антрацена

СЫРЬЕ «КОРНИ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) толокнянка обыкновенная
- 2) пассифлора инкарнатная
- 3) одуванчик лекарственный
- 4) безвременник великолепный

К ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СЫРЬЯ ЭВКАЛИПТА ПРУТОВИДНОГО ОТНОСЯТ

- 1) эфирное масло с преобладанием фенольных соединений
- 2) эфирное масло с преобладанием моноциклических монотерпеноидов
- 3) аскорбиновую кислоту
- 4) тритерпеновые сапонины

РАСТЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ АЛКАЛОИД ЭФЕДРИН, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) *ephedra eguiseitina*
- 2) *datura stramonium*
- 3) *thea sinensis*
- 4) *erythroxyton coca*

АНТРАГЛИКОЗИДЫ В ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ОБНАРУЖИТЬ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ С ПОМОЩЬЮ

- 1) судана III
- 2) раствора щелочи
- 3) раствора кислоты хлористоводородной
- 4) солей железа

ХАРАКТЕРНЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ САПОНИНОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кардиотоническое
- 2) гербицидное
- 3) акарицидное
- 4) ихтиотоксическое

АНАТОМИЧЕСКИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: НА ПОПЕРЕЧНОМ СРЕЗЕ КОРНЕВИЩЕ ИМЕЕТ ПУЧКОВЫЙ ТИП СТРОЕНИЯ, ПРОВОДЯЩИЕ ПУЧКИ ОТКРЫТЫЕ КОЛЛАТЕРАЛЬНЫЕ, ОВАЛЬНОЙ ИЛИ ВЕРЕТЕНОВИДНОЙ ФОРМЫ В СЕЧЕНИИ, РАСПОЛОЖЕНЫ КОЛЬЦОМ, ПАРЕНХИМА СОСТОИТ ИЗ ОКРУГЛЫХ КЛЕТОК, ОБРАЗУЮЩИХ КРУПНЫЕ МЕЖКЛЕТНИКИ (АЭРЕНХИМА), В КЛЕТКАХ ПАРЕНХИМЫ МЕЛКИЕ ПРОСТЫЕ КРАХМАЛЬНЫЕ ЗЕРНА И ОЧЕНЬ КРУПНЫЕ ДРУЗЫ КАЛЬЦИЯ ОКСАЛАТА ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ _____ КОРНЕВИЩ

- 1) бадана
- 2) аира
- 3) лапчатки
- 4) змеевика

В СТРУКТУРУ СТРОФАНТИНА ВХОДИТ САХАР

- 1) рамноза
- 2) арабиноза
- 3) дигитоксоза
- 4) цимароза

СВЕЖЕСОБРАННЫЕ ЛИСТЬЯ И ПОБЕГИ АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОСТАВЛЕНЫ К МЕСТУ ПЕРЕРАБОТКИ В ПЕРФОРИРОВАННЫХ ЯЩИКАХ В ТЕЧЕНИЕ

- 1) 5 суток
- 2) 3-4 часов
- 3) 24 часов
- 4) 3 суток

МЕДИЦИНСКОЕ МАСЛО _____ ЯВЛЯЕТСЯ ФРАКЦИЕЙ, КОТОРУЮ ПОЛУЧАЮТ ТОЛЬКО ГОРЯЧИМ ПРЕССОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ЯДОВИТОГО КОМПОНЕНТА СЕМЯН РАСТЕНИЯ

- 1) подсолнечника однолетнего
- 2) клещевины обыкновенной
- 3) конопли посевной
- 4) тыквы обыкновенной

ПУЧКОВЫЕ ВОЛОСКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО КРАЮ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ, ИМЕЮТ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ МИКРОСКОПИИ ЛИСТЬЕВ

- 1) мяты перечной
- 2) подорожника большого
- 3) череды трёхраздельной
- 4) горца перечного

ПОРОШОК СЕРОВАТО-ЗЕЛЕНОВОГО ЦВЕТА С СЕРОВАТО-БЕЛЫМИ ИЛИ ЖЕЛТОВАТО-БЕЛЫМИ, СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫМИ ВКРАПЛЕНИЯМИ, ПОД ЛУПОЙ (10?) НА НИЖНЕЙ И ВЕРХНЕЙ СТОРОНАХ КУСОЧКОВ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ. ДАННЫЕ ПРИЗНАКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) шалфея лекарственного
- 2) пастушьей сумки
- 3) ортосифона тычинкового (почечного чая)
- 4) эвкалипта прутовидного

ФУРОКУМАРИНЫ, КАК ПРАВИЛО, ОБЛАДАЮТ ВЫРАЖЕННЫМ _____ ДЕЙСТВИЕМ

- 1) желчегонным
- 2) кардиотоническим
- 3) вяжущим
- 4) фотосенсибилизирующим

ПО КЛАССИФИКАЦИИ ФЛАВОНОИДОВ СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) катехинов
- 2) ауранов
- 3) лейкоантоцианидинов
- 4) антоцианидинов

ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, КРОМЕ ФЛАВОНОИДОВ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) сапонины
- 2) жирные масла
- 3) эфирные масла
- 4) антраценпроизводные

БУЗИНЫ ЧЕРНОЙ ЦВЕТКИ В КАЧЕСТВЕ ДОМИНИРУЮЩЕЙ ГРУППЫ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СОДЕРЖАТ

- 1) эфирные масла
- 2) кумарины
- 3) флавоноиды
- 4) антраценпроизводные

СОДЕРЖАЩИМ ФЛАВОНОИДНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ, КАРОТИНОИДЫ, ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПРИМЕНЯЕМЫМ КАК ГИПОТЕНЗИВНОЕ СРЕДСТВО, А ТАКЖЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ЯВЛЯЕТСЯ РАСТЕНИЕ

- 1) якорцы стелющиеся
- 2) барвинок малый
- 3) облепиха крушиновидная
- 4) сушеница топяная

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ ЗАГОТОВКЕ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ПОЯВЛЕНИЕ ОЖОГОВ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ПРИСУТСТВИЕМ В НИХ

- 1) фурукумаринов
- 2) полисахаридов
- 3) лигнанов
- 4) флавоноидов

НАЛИЧИЕ ГЛЫБОК КАРОТИНА И КРУПНЫХ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ ВОЛОСКОВ С ТОЛСТЫМИ СТЕНКАМИ И УЗКОЙ ПОЛОСТЬЮ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) черники
- 2) жостера слабительного
- 3) шиповника
- 4) ольхи

К ЛЕКАРСТВЕННОМУ СЫРЬЮ, КОТОРОЕ ЗАГОТАВЛИВАЮТ У ЧИСТОТЕЛА БОЛЬШОГО, ОТНОСЯТ

- 1) траву

- 2) побеги
- 3) корни
- 4) кору

АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: «СТРОЕНИЕ ЭПИДЕРМИСА, ТИП УСТЬИЦ, ХАРАКТЕР ВОЛОСКОВ И ЖЕЛЕЗОК, НАЛИЧИЕ И ФОРМА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ, ВМЕСТИЛИЩ, МЛЕЧНИКОВ И ДР.» – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) цветки
- 2) листья
- 3) кора
- 4) плоды

КУСОЧКИ ЛИСТЬЕВ, СТЕБЛЕЙ, КИСТЕВИДНЫХ СОЦВЕТИЙ, ОТДЕЛЬНЫХ ЦВЕТКОВ, БУТОНОВ, ОБРАТНО-ТРЕУГОЛЬНЫХ СТРУЧОЧКОВ, ИХ ЧАСТИ, СЕМЕНА, ПОД ЛУПОЙ (10?) ВИДНЫ ТРЕХ-, ШЕСТИ-, СЕМИКОНЕЧНЫЕ ВОЛОСКИ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИЗНАКАМИ, ХАРАКТЕРНЫМИ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) крестовника плосколистного
- 2) пастушьей сумки
- 3) горца почечуйного
- 4) мяты перечной

АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: «РАСПОЛОЖЕНИЕ И ХАРАКТЕР ПРОВОДЯЩИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, НАЛИЧИЕ ВМЕСТИЛИЩ, СЕКРЕТОРНЫХ КАНАЛОВ, МЛЕЧНИКОВ, КРИСТАЛЛОВ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ, ЗАПАСНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ (КРАХМАЛ, СЛИЗЬ, ИНУЛИН, ЖИРНОЕ МАСЛО И ДР.)» – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) листья
- 2) подземные органы
- 3) кора
- 4) семена

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) вахты трехлистной
- 2) череды трёхраздельной
- 3) бессмертника песчаного
- 4) расторопши пятнистой

В КОРНЕВИЩАХ АИРА БОЛОТНОГО ИМЕЕТСЯ ПАРЕНХИМА

- 1) воздухоносная
- 2) ассимиляционная
- 3) запасующая
- 4) водоносная

ГИСТОХИМИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ НА ПРИСУТСТВИЕ СЛИЗИ В ЛЕКАРСТВЕННОМ

РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРОВОДЯТ С

- 1) п-нитроанилином
- 2) раствором туши
- 3) раствором железоаммонийных квасцов
- 4) суданом III

ТРЕХЛУЧЕВОЙ ШОВ НА ПОВЕРХНОСТИ, ОБРАЗОВАННЫЙ СРОСШИМИСЯ ЧЕШУЕВИДНЫМИ СПОРОФИЛЛАМИ, ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) черники обыкновенной плоды
- 2) хмеля обыкновенного соплодия
- 3) можжевельника обыкновенного плоды
- 4) лимонника китайского плоды

НАЛИЧИЕ СПЛОШНОГО МЕХАНИЧЕСКОГО ПОЯСА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ КАМЕНИСТЫХ КЛЕТОК И ЛУБЯНЫХ ВОЛОКОН, ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) одуванчика лекарственного
- 2) алтея лекарственного
- 3) дуба
- 4) солодки голой

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) боярышника кроваво-красного
- 2) ромашки аптечной
- 3) пижмы обыкновенной
- 4) василька синего

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) антраценпроизводных
- 2) дубильных веществ
- 3) сапонинов
- 4) флавоноидов

ЗВЕРОБОЯ ТРАВА, КРОМЕ АНТРАЦЕНПРОИЗВОДНЫХ СОДЕРЖИТ ОСНОВНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) флавоноиды
- 2) жирные масла
- 3) алкалоиды
- 4) полисахариды

ОПИСАНИЕ СЫРЬЯ: ЛИСТЬЯ ШИРОКОЯЙЦЕВИДНЫЕ, ЦЕЛЬНОКРАЙНИЕ, ГОЛЫЕ, С 3-9 ПРОДОЛЬНЫМИ ДУГООБРАЗНЫМИ ЖИЛКАМИ, В МЕСТЕ ОБРЫВА ЧЕРЕШКА – ЖИЛКИ НИТЕВИДНЫЕ СООТВЕТСТВУЕТ ЛИСТЬЯМ

- 1) наперстянки
- 2) ландыша
- 3) мать-и-мачехи

4) подорожника большого

ПРЕПАРАТЫ ПЛОДОВ ПЕРЦА СТРУЧКОВОГО ОКАЗЫВАЮТ РАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ И КОЖУ, КОТОРОЕ ОБУСЛОВЛЕНО

- 1) каротиноидами
- 2) флавоноидами
- 3) сапонинами
- 4) капсаициноидами

ГИНКО ДВУЛОПАСТНОГО ЛИСТЯ В КАЧЕСТВЕ ДОМИНИРУЮЩЕЙ ГРУППЫ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СОДЕРЖАТ

- 1) сапонины
- 2) лигнаны
- 3) бифлавоноиды
- 4) кумарины

ПЕКТИНОВЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИЗВЛЕКАЮТ

- 1) фосфорной кислотой
- 2) водой очищенной
- 3) натрия гидроксида раствором
- 4) хлористым метиленом

ВЛАЖНОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НАЗЫВАЮТ ПОТЕРЮ В МАССЕ

- 1) сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую обнаруживают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500°C
- 2) при высушивании свежезаготовленного сырья
- 3) сырья за счёт гигроскопической влаги и летучих веществ, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 100-105°C
- 4) сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200°C

НАЛИЧИЕ КОРНЕЙ СОГЛАСНО ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ XIV ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ

- 1) душицы обыкновенной
- 2) тысячелистника обыкновенного
- 3) горца перечного (водяного перца)
- 4) пастушьей сумки

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) сапонинов
- 2) флавоноидов
- 3) лигнанов
- 4) терпеноидов

АЛКАЛОИД БЕРБЕРИН ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВЕЩЕСТВО

- 1) оранжевого цвета
- 2) желтого цвета
- 3) бесцветное
- 4) зеленого цвета

ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗКИ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМ АНАТОМИЧЕСКИМ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРИЗНАКОМ СЫРЬЯ

- 1) ромашки аптечной
- 2) ландыша майского
- 3) черники
- 4) валерианы

НАЛИЧИЕ КУТИКУЛЫ, ВЫТЯНУТЫХ КЛЕТОК ЭПИДЕРМИСА С ЧЁТКОВИДНО-УТОЛЩЕННЫМИ КЛЕТОЧНЫМИ СТЕНКАМИ, КРАХМАЛЬНЫЕ ЗЕРНА И ВМЕСТИЛИЩА В МЕЗОФИЛЛЕ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ АНАТОМИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ЛИСТЬЕВ

- 1) мяты перечной
- 2) земляники лесной
- 3) наперстянки крупноцветковой
- 4) гинкго двулопастного

ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ АЛКАЛОИДЫ, МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ С ПОМОЩЬЮ РЕАКТИВА

- 1) Драгендорфа
- 2) Легалья
- 3) Тримм Хилла
- 4) Шталя

СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ СОДЕРЖАТСЯ В СЫРЬЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

- 1) чистотел большой
- 2) крушина ломкая
- 3) ландыш майский
- 4) шалфей лекарственный

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) сердечных гликозидов
- 2) флавоноидов
- 3) кумаринов
- 4) дубильных веществ

ВИТАМИНЫ ОТНОСЯТ К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ

- 1) черной смородины

- 2) аниса обыкновенного
- 3) пиона уклоняющегося
- 4) василька синего

К ОСНОВНОЙ ГРУППЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ОТНОСЯТ

- 1) тритерпеновые сапонины
- 2) ксантоны
- 3) горечи
- 4) каротиноиды

ПРИ ОБРАБОТКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КИСЛОТОЙ ВЫДЕЛЕНИЕ АЛКАЛОИДОВ ПРОИСХОДИТ В ВИДЕ

- 1) кислот
- 2) чистом
- 3) комплексов с металлами
- 4) солей

ПОД ПОДЛИННОСТЬЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ПОНИМАЮТ СООТВЕТСТВИЕ СЫРЬЯ

- 1) своему наименованию, под которым оно поступило на анализ
- 2) числовым показателям
- 3) срокам годности
- 4) срокам заготовки

СЕМЕНА, У КОТОРЫХ ПРИ РАССМОТРЕНИИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ПОПЕРЕЧНОГО СРЕЗА В СТРОЕНИИ СЕМЕННОЙ КОЖУРЫ МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ ПЯТЬ СЛОЕВ: ЭПИДЕРМИС, ПАРЕНХИМНЫЙ, МЕХАНИЧЕСКИЙ, ПОПЕРЕЧНЫЙ, ПИГМЕНТНЫЙ, ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) лимонника китайского
- 2) льна посевного
- 3) тыквы
- 4) миндаля сладкого

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) бессмертника песчаного
- 2) ромашки аптечной
- 3) василька синего
- 4) пижмы обыкновенной

ОСНОВНЫМ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ БОЯРЫШНИКА ЦВЕТКОВ И ПЛОДОВ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) кардиотоническое
- 2) желчегонное
- 3) противовоспалительное

4) слабительное

**В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕЕЙ XIV ИЗДАНИЯ
ФЛАВОНОИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
ВЕЩЕСТВ В СЫРЬЕ**

- 1) элеутерококка
- 2) дурмана
- 3) пустырника
- 4) земляники

ПЕРЕД СУШКОЙ МОЮТ

- 1) плоды
- 2) корни и корневища
- 3) кору
- 4) кожистые листья

**ПОЛЕМОНИОЗИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ
СЫРЬЯ**

- 1) якорцев стелющихся
- 2) синюхи голубой
- 3) элеутерококка
- 4) каштана конского

**ОПРЕДЕЛЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ОДНОРОДНОГО ПО ВСЕМ ПОКАЗАТЕЛЯМ
ФАСОВАННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ПРОИЗВЕДЁННОЕ В
ТЕЧЕНИЕ ОДНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА, ОФОРМЛЕННОЕ ОДНИМ
ДОКУМЕНТОМ КАЧЕСТВА, НАЗЫВАЮТ**

- 1) фасованной продукцией
- 2) выборкой
- 3) объединенной пробой
- 4) серией ЛРС

**КАЧЕСТВЕННАЯ МИКРОХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ НА ПРИСУТСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ
АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОРОШКОВАННОМ ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ
СЫРЬЕ ПРОВОДИТСЯ С**

- 1) водным раствором
- 2) хлороформным раствором
- 3) экстрактом из порошка
- 4) порошком непосредственно

**СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ БРУСНИКИ ЛИСТЬЯ
СТАНДАРТИЗУЮТ ПО СОДЕРЖАНИЮ**

- 1) арбутина
- 2) суммы флавоноидов
- 3) антраценпроизводных

4) дубильных веществ

СЕЛЕКТИВНОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРАТРОВЫХ АЛКАЛОИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ РЕАКЦИЯ

- 1) с реактивом FPN – сине-фиолетовое окрашивание
- 2) с железа (III) хлорида раствором 5% – исчезающее синее окрашивание
- 3) с концентрированной серной кислотой – желто-зеленое окрашивание, переходящее в зеленовато-синее, синее и сине-фиолетовое
- 4) после кислотного гидролиза с натрия нитрита раствором 1% и щелочным раствором ?-нафтола – вишнево-красное окрашивание

РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ ПЛОДЫ СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ В

- 1) промышленном холодильнике в контейнере для плодов и семян
- 2) в отдельном помещении или в отдельном шкафу под замком
- 3) зоне основного хранения сырья
- 4) отдельной зоне для хранения плодов и семян

СОЕДИНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ

- 1) иридоидных гликозидов
- 2) сапонинов
- 3) алкалоидов
- 4) флавоноидов

ДЛЯ КОРНЕВИЩ И КОРНЕЙ ПИОНА УКЛОНЯЮЩЕГОСЯ ВЕДУЩЕЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) фенологликозиды
- 2) антрагликозиды
- 3) алкалоиды
- 4) кардиотонические гликозиды

К ГОРЬКО-АРОМАТИЧЕСКОМУ ОТНОСЯТ СЫРЬЕ

- 1) тысячелистника
- 2) черники
- 3) горца птичьего
- 4) пастушьей сумки

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА РИСУНКЕ, СООТВЕТСТВУЮТ РАСТЕНИЮ.

- 1) ландыш майский
- 2) алтей лекарственный
- 3) желтушник раскидистый
- 4) наперстянка пурпурная

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРОСТЫЕ БОРОДАВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ НА ФРАГМЕНТАХ ЛИСТЬЕВ, СТЕБЛЕЙ И ЦВЕТКОВ, РЕЖЕ ГОЛОВЧАТЫЕ ВОЛОСКИ И ОКРУГЛЫЕ

ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗКИ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ ОСНОВНЫХ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ПОРОШКА ТРАВЫ

- 1) череды
- 2) пустырника
- 3) донника
- 4) пастушьей сумки

АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: «СТРОЕНИЕ КОЖУРЫ, ФОРМА И СОДЕРЖИМОЕ КЛЕТОК ЭНДОСПЕРМА И ЗАРОДЫША (КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ, СЛИЗЬ, ЖИРНОЕ МАСЛО)» – ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) подземные органы
- 2) плоды
- 3) листья
- 4) семена

НАЛИЧИЕ «БОЧКОВИДНЫХ» СОСУДОВ И ВОЛОКОН С КРИСТАЛЛОНОСНОЙ ОБКЛАДКОЙ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СЫРЬЯ

- 1) девясила высокого
- 2) алтея лекарственного
- 3) солодки голой
- 4) одуванчика лекарственного

ГОРЕЧИ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ

- 1) одуванчика лекарственного
- 2) марены красильной
- 3) солодки
- 4) пиона уклоняющегося

ПРИСУТСТВИЕ ФЛАВОНОИДОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЖНО ДОКАЗАТЬ С ПОМОЩЬЮ

- 1) реакции с тимолом и концентрированной соляной кислотой
- 2) реакции пенообразования
- 3) лактонной пробы
- 4) цианидиновой пробы

ЛИГНАНЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СЫРЬЯ

- 1) солодки
- 2) пиона уклоняющегося
- 3) подофилла щитовидного
- 4) левзеи сафлоровидной

РАСТЕНИЕМ, ВЫЗЫВАЮЩИМ ОТРАВЛЕНИЕ, С ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ

ПРИЗНАКАМИ: СТЕБЕЛЬ ПРОСТОЙ И МАЛО ВЕТВИСТЫЙ, СЛЕГКА РЕБРИСТЫЙ, ПОКРЫТ ЛИСТЬЯМИ, ЦВЕТКАМИ, БУТОНАМИ, ЛИСТЬЯ ОЧЕРЕДНЫЕ, ПОЧТИ СИДЯЧИЕ, ПАЛЬЧАТОРАСРЕЧЕННЫЕ НА 5 ЧАСТЕЙ, ИЗ НИХ 2 НИЖНИЕ КОРОЧЕ, ПЕРИСТОРАСРЕЧЕННЫЕ, ЦВЕТКИ КРУПНЫЕ, ЗОЛОТИСТО-ЖЕЛТЫЕ, ОДИНОЧНЫЕ, ЧАШЕЧКА ЗЕЛЕНАЯ, ОПУШЕННАЯ, ЗАПАХ СЛАБЫЙ, СОДЕРЖИТ СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ – ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) крапива двудомная
- 2) горец перечный
- 3) горицвет весенний
- 4) ландыш майский

СОЕДИНЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ СЫРЬЯ

- 1) алтея лекарственного
- 2) сабельника болотного
- 3) стальника полевого
- 4) лопуха большого

СЫРЬЕ «КОРНЕВИЩА И КОРНИ» ЗАГОТАВЛИВАЮТ У РАСТЕНИЯ

- 1) зверобой продырявленный
- 2) элеутерококк колючий
- 3) ольха клейкая
- 4) шалфей лекарственный

КРОМЕ ЭФИРНОГО МАСЛА, ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ЦВЕТКИ СОДЕРЖАТ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 1) жирные масла
- 2) флавоноиды
- 3) алкалоиды
- 4) антраценпроизводные

[Вернуться в начало](#)