

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземные органы

Дата 7.04.212

Название ЛРС рус./лат. Одуванчик лекарственного корня-
Tachakasi officinalis radices

Название производящего растения рус./лат. Одуванчик лекарственный-
Tachakasi officinale

Название семейства рус./лат. Астровые-Аsteraceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Клубневое сырье. Корни стержневые, маловетвистые,
чашовые или приплюснутые. Поверхность морщинистая,
гладкая, крупная. Цвет неравномерный. В центре корня
видна темная сердцевина, окруженная
широкой серовато-белой корой, в которой заметны
буроватые концы - тонкие пучки миелимов.
Цвет снаружи от светло-коричневого до темно-
коричневого. Запах отсутствует. Вкус
горьковатый со сладким привкусом.

Микроскопический анализ:

Корень имеет чашовидное строение. Кора тонкая,
светло-коричневая, кора широкая, состоит из
крупной основной клеточной паренхимы, в которой
проходят концентрические ряды. Клетки паренхимы
заполнены бесцветными крахмалами и шпаллами
инулина. Миелимовые пучки содержат
коричневые содержимые. Линия камбия
четкая. Древесина рассеянно-сосудчатая,
состоит из крупных сосудов и паренхимы, содержащей
инулин.

Качественные реакции:

При нанесении р-ра йода на коровую часть
корня не должно быть синего окрашива-
ния (отсутствие крахмала).

Сок корня от прибавления р-ра ортола
р-ра 20% спиртового и н₂с₂о₄ (кисл.) должен
окрашиваться в фиолетово-бурый цвет
(инулин)

Вывод: ЛРС является подлинным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземные органы

Дата 7.04.212

Название ЛРС рус./лат. Луца обыкновенного корневища -
Aconit salicifolium Rhizomata

Название производящего растения рус./лат. Лир обыкновенная -
Aconit salicifolium

Название семейства рус./лат. Ароидное - Ачаеел

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Целое сырье. Куски корневищ легкие, цилиндрические, масса сплошная и изломанная, продольно-разрезанные, не очищенные от спорокостенного слоя, на верхней стороне видны кольчатые широкие рубцы от отщипывания чешуек, на нижней - многочисленные мелкие круглые следы срезаемых корней. Цвет неравнолый, буровато-коричневый. Цвет снаружи желтовато-коричневый, рубцы от чешуек темнокоричневые, на внутренней поверхности или розоватый. Запах сильный, характерный. Вкус крахмало-горький.

Микроскопический анализ:

Покровная ткань - эпидермис, клетки округлой формы, асимметричные с четко видными утолщенными стенками. В коре клетки радиально-вытянутые, заостренные и окружены узкими механическими волокнами в центрально-цилиндрической зоне, центрофиллозные, булавовидные. Основная ткань - ассенкционная. В клетках (идиобластах) содержатся крупные зориевые капли желтоватого цвета.

Качественные реакции:

Целые сырье помещают в колбу, приливают 100 мл кипящей воды, кипятят на кипящей бане, осаждают и фильтруют через бумажный фильтр. К злею фильтрата прибавляют 1 мл свинца (II) ацетата в избытке. р-ра, доменно наблюдается образование осадка светло-коричнев. (дубильные в-ва).

Вывод: ЛРС является подлинным.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземные органы

Дата 7.04.21

Название ЛРС рус./лат. Алиел корни - Althaeaе radices

Название производящего растения рус./лат. Алиел лекарственный - Althaeaе officinalis

Название семейства рус./лат. Мальвовые - Malvaceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Корни цилиндрической формы, слегка суживающиеся к концу, очищенные от пробки. Поверхность корней мелко-бугорчатая с эмальобразными гребешками, матовой, блестящей волокнами и тонкими трещинами. Цилиндр в центре зернисто-шероховатый, снаружи волокнистый. Цвет корня снаружи и внутри белый; запах слабый, своеобразный. Вкус сладковатый с ощущением слизи.

Микроскопический анализ:

Пробка отсутствует. Кора тонкая, ткань состоит из клеток паренхимы с тонкими стенками. Клетки камбия узкие, четко выделенные. Древесина состоит из тонкостенных мелких паренхимы, крупных сосудов, расположенных вихреобразно. Сердцевинные лучи одно-, реже двухрядные. В паренхиме многочисленные клетки со слизью, крахмальные зерна.

Качественные реакции:

1) На слизи - при смешивании крахмала корни р-р-ом йодистого 10% или после р-р-ом 10% наблюдается типичное окрашивание.

2) На крахмал - при нанесении на цилиндр корня 2-3 капли р-ра йода distinctly наблюдается типичное окрашивание.

Вывод: сырье является подлинным