

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Одуванчика лекарственного корни

Дата 6.04.2021

Название ЛРС рус./лат. Одуванчика лекарственного корни
Taraxaci officinalis radices

Название производящего растения рус./лат. Одуванчик лекарственный
Taraxacum officinale

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Корни сероватой, мелковетвистой, цельного или кусочков, длиной 2-5 см,
толщ. 0,3-3 см, изредка - мочу, иногда спиральной-переломки,
листной структуры. Цветом корня - желто-зеленый, с внутренней
спиральной-ветвистой корой, в кот. заметно буроватое
кашеобразное кольцо изнутри

Микроскопический анализ:

Корень имеет мочулистое строение, края также. Кора широким,
светлой изнутри вальцовым многоклеточным, в которой
клетки имеют ряды, а в них - широким проломом
клеток - моча и мочу

Качественные реакции:

Не реагирует на НД.

Вывод: Сырье является подлинным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Кореньвища аира болотного

Дата 6.04.2021

Название ЛРС рус./лат. Аира болотного кореньвища

Acorus calami rhizoma

Название производящего растения рус./лат. Аир болотный

Acorus calami

Название семейства рус./лат. Арисарисовые - Araceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Кореньвища аира болотного имеет вид клубня, цилиндрической формы, длиной до 30 см, толщиной до 2 см; цвет снаружи желтовато-коричневый, изнутри - желтый/розовый, запах землистый. Зоток сильный. Вкус пряно-горький.

Микроскопический анализ:

Измельчить, гр. округ. кл. анемоморфно, сетчатый узор чешуи стенок; прохлоридный зерна; кл. - изредка в слое: тонкая и кортикальная. Стрелки пучки безбаритно расположенные. В слое пучки коллатеральные, с хл. обилием. В центре шлепке пучки центральные, бу. вилочка.

Качественные реакции:

5г сырья, измельчь, прожар. сквозь сито 2 мм, поместить в колбу 250 мл + 100 мл кар. H₂O, кипятить 15 мин, отцедить, фильтровать через фильтр. К 3 мл фильтрата + 1 мл йодной настойки; цвет синий. Остаток варно светло-корич. цвета (удлинить в-в).

Вывод: Сырье является кореньвища

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

сырье кори

Дата 6.04.2021

Название ЛРС рус./лат. сырье кори - Althaea radica

Название производящего растения рус./лат. Алтей лекарственный

Althaea officinalis; Алтей армянский - A. armeniacar

Название семейства рус./лат. Сем. Мальвовые - Malvaceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Листья рассечены. корни до 35 см, очищенные от коры. Поверхность
корня гладкая. Сильно морщинистая (морщины и борозды). Цвет
желтый, шероховатый, сарнистый - в основании. Цвет и запах
сырья - белый. Запах слабый карамельный. Вкус
слабосладкий слизистый

Микроскопический анализ:

Корень имеет вторичное строение. Кора состоит из
клеток с крахмалом и клетками с крахмалом. В
клетках содержится крахмал. В
клетках содержится крахмал. В
клетках содержится крахмал.

Качественные реакции:

1. На сырье: не имеет при добавлении 10% р-ра NaOH
2. На крахмал: не имеет при добавлении 2-3 кап. йода.

Вывод: сырье является подлинным.