

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подлинность сырья

Дата 7.04.21

Название ЛРС рус./лат. Дубравная лекарственная кора - Точахаси
officinalis radices

Название производящего растения рус./лат. Дубравная лекарственная -
Tochocystis officinalis

Название семейства рус./лат. Кустовые - Kistovye

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Известное сырье. Кора сероватая, мелкобугорчатая, членистая (разломы тонкими
пластинками, хрупкая. Узлы пробки. В центре коры видна беловатая масса дубильная,
окрашенная лимонной пробкой - белой корой, в которой заметны буроватая тонкая
клетчатка клетчатка. Цвет снаружи от беловато-коричневого до темно-коричневого.
Запах отсусловный. Вкус горьковатый со сладким послевкусием

Микроскопический анализ:

Кора имеет наружную пробку тонкую, белую-коричневую. Кора снаружи
состоит из пробки, бел. и паренхимы. В центре коры видна беловатая масса дубильная
клетчатка клетчатка лимонная. Микрорельеф четкая пробковая клетчатка-клетчатка
клетчатка клетчатка пробки и паренхимы, микрорельеф лимонной

Качественные реакции:

При нагревании р-ра изъема на крахмал с добавлением не ч.д. много осаживается (0,5% раствор
крахмала). Белая корка отщипывается. Влияние р-ра изъема р-ра 20% сахара
и $H_2SO_4(x)$ р-ра много осаживается в результате реакции с р-ром (лимонной

Вывод: сырье является лекарственной

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Позднее утро

Дата 7.04.21

Название ЛРС рус./лат. Кизяк корня - Althaeae radices

Название производящего растения рус./лат. Алтей лекарственный - Althaea officinalis

Название семейства рус./лат. Мальвовые - Malvaceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Корни цилиндрической формы, слегка одревесневшие к основанию, очищенные от коры. Поверхность корня гладкая - бугорчатая с отслаивающимися беловатыми чешуйчатыми точками. Излом в центре зрелого корневища, снаружи беловатый. Цвет снаружи и в центре белый, в тонких слоях, беловатый. Внутренняя поверхность беловатая.

Микроскопический анализ:

Фитол. срезы. Водная масса состоит из клеток паренхимы с тонкими стенками. Мелкие клетки устьиц, гелиофрагменты. Фитинная масса устьиц паренхимы, устьица в центре, расположенные в виде кольца. В центре устьица окружены, под устьицами в паренхиме многочисленные клетки со светлой крапчатой устьица.

Качественные реакции:

- 1) На сух. пр. сырье устно норма р-ра аммиака 10% и 10% р-ра 10% раствора телячьего студенистого
- 2) На крахмал - устно норма на крахмал 2-3 каплях р-ра йода фиолетово-пурпурного или синего

Вывод: срок годности не определен

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Андрейчук Андрей

Дата 4.09.21

Название ЛРС рус./лат. Ана обыкновенного коровяка - Acoti calami
rhizomata

Название производящего растения рус./лат. Ана обыкновенный - Acotus
calamus

Название семейства рус./лат. Арисаровые - Arisaraceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Сухое измельченное корневище коровяка. Форма удлиненно-яйцевидная и
узловатая. Корневище не отщипывается от корневища, на верхней стороне видны полу-
шляпки широкими рубцами отмирающих листьев. Цвет желтый, губчатый-пористый.
Длина кусочка до 10 см, толщина до 1 см. В разрезе видны желтоватые рубцы
отмирающих листьев-коричневые, сочные желтоватые. Запах слабый, характерный.
Вкус водного извлечения горько-сладкий

Микроскопический анализ:

Видны и бородавчатые видны многочисленные узлы рубцы. Видны рубцы коллатеральные,
формированные из рубцов многочисленных боковых. Видны удлиненные концентри-
ческие, бурого цвета. Основные рубцы - сердцевидные. Вкл. (измельченных)
содержится кастил. жир масла желтоватого цвета

Качественные реакции:

При добавлении к 3 мл водного извлечения 1 мл раствора (II) азидата
основного железа наблюдается образование осадка белого -
желтого цвета (образована в.ка)

Вывод: судит о подлинности