

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Дубанчик лекарственный корень

Дата 05.04.2021

Название ЛРС рус./лат. Дубанчик лекарственный

Taraxaci officinalis radices

Название производящего растения рус./лат. Дубанчик лекарственный - Taraxacum officinale

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Корень стержневой, мясисто-ветвистый, цельный/цельношпанный 2-15 см × 0,3-3 см, предельно морщинистый, иногда спирально изогнутое, листовое, хрупкое, имеет неровный. В корнях видна небольшая желтая древесина, окруженная широкой корой. В которой заметно полосу шпорок. Цвет светло- и желто-коричневый запах отсутствует. Вкус горьковатый со сладковатым привкусом

Микроскопический анализ:

Наиболее типичное значение имеют мезофиллы в виде продолговатых срезов коры под-под-ч-ми мелких проводящих пучков и мезофиллов к-л. паренхимы зап-ле близ камбия и клеточкам мучнистой, которая либо р-ст пр-т. При нажатии проявляется мучнистая зернистая жемчужно-коричневая обертка

Качественные реакции:

Реакция на обнаружение крахмала. При нанесении на корень корня 2-3 кап. воды окр-не не об-ся => крахмал отсут. Р-ция на ионы с 20% спиртовой р-ции α-нафтол-1 и NaSD4 окр. р-р. окр. => ионы присутствуют.

Вывод: Сырье и качество подлинны, т.к. соответствует требованиям НК.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Лириа корневидная

Дата 05.04.2021

Название ЛРС рус./лат. Лириа ободковидной корневидной
fiori calami rhizomata

Название производящего растения рус./лат. Лири ободковидной
Acorus calamus

Название семейства рус./лат. Арисарисовые - Araceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Куски корневидной лири, цилиндрические, слегка сплюснутые
и прочные, иногда разв-те большей частью продольно-раз-
резанные, не выходящие с верховнейшего узла, на верхней сто-
роне видна широкая рубца от отмерших листьев, на
нижней стороне - узкая. Крупные сосуды в-ле каждой узловой
перемычки, узлово-перемыччатые в-доль узла, узлы с наружной стороны
коричневые. Запах сильный, у-ный. Вкус прищипывающий

Микроскопический анализ:

Видна покровная ткань - эпидермисе. Основная ткань
рыхлая - аэричная, в ней видны крахмальные зерна.

Качественные реакции:

Водан II яр. масса-ти жемчужки окр. В окрашено-красной
цвее. Реакция на крахмаловой зерно-массе-сильной
цвее.

Вывод: Сырье является подлинным, т.к. соответствует
требованиям НД

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Алиса корня

Дата 05.04.2021

Название ЛРС рус./лат. Алиса корня
Athyaea radices

Название производящего растения рус./лат. Алиса лекарственная
Athyaea officinalis

Название семейства рус./лат. Мильвовые - Malvaceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Корни почти цилиндрич. формы / разветвленные на 2-4 части, слегка
суживающиеся к концу 5-8 см x 1 см. Поверхность продольно-бугорчатая
с темновато-серыми углублениями в виде бороздок и
темными ссадами отпадения и отрывания мелких корешков. Цвет
в ц. желто-красноватый. Запах слабый, своеобразный.
Вкус водного извлечения сладковатый с остротой

Микроскопический анализ:

Покровная ткань сер. ц. к. лопуховидная с толстыми клетками.
Вид замкнутой крахмальной зернистой, друзы оксалата
кальция. Видны камбиальная узкая. Водру спиральные с прос-
тами и окаймленные поры. Встречаются с просвета-
ми крах. зерна, мелкие кристаллы д. беловатого

Качественные реакции:

При осаливании прома корни р-ром NaOH 10% превращ
желтое окр. => наличие сахара

При нанесении на прома корни 2-3 капли р-ра I₂
ср.-св. сине окрашивание => наличие крахмала

Вывод: Сырье является подлинным, т.к. соответствует
требованиям ГФ.