

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

сырье боярышника

Дата 6.04.2021

Название ЛРС рус./лат. Лист боярышника

Aconit sativum L. folium

Название производящего растения рус./лат. Лист боярышник

Aconit sativum

Название семейства рус./лат. Аконитовые - Aconitaceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Листья боярышника линейноланцетные, с темной зеленой окраской; поверхность глянцевая, с мелкопунктирной сетчатой жилковатостью; длина до 10 см, ширина до 3 см; края мелкозубчатые; цвет бледно-зеленый; запах слабый, вкус горький.

Микроскопический анализ:

Листья боярышника, с верхушкой и черешком. Сетчатая жилковатость; эпидермис однослойная; мезофилл губчатый; сосуды спиральные. Проводящие пучки кольцевые, радиально расположенные. В коре пучки радиально расположенные, в них обильно развиты клетки с крахмалом, в центре пучка клетки с белковым содержимым.

Качественные реакции:

5% раствор, изумрудно-зеленый, при нагревании с водой становится белым. Реакция на наличие N , S , Ca , Mg , Fe , Al , Si , Cl , Br , I , As , Pb , Cd , Hg , Co , Ni , Zn , Mn , Na , K , Li , Rb , Cs , Ba , $Strontium$, $Ammonium$, $Phosphorus$, $Vanadium$, $Chromium$, $Molybdenum$, $Copper$, $Silver$, $Gold$, $Platinum$, $Palladium$, $Rhodium$, $Iridium$, $Osmium$, $Ruthenium$, $Barium$, $Strontium$, $Calcium$, $Magnesium$, $Sodium$, $Potassium$, $Lithium$, $Rubidium$, $Cesium$, $Barium$, $Strontium$, $Calcium$, $Magnesium$, $Sodium$, $Potassium$, $Lithium$, $Rubidium$, $Cesium$.

Вывод: сырье является боярышником

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Орфангисса лекарственного корня

Дата 6.04.2021

Название ЛРС рус./лат. Орфангисса лекарственного корня

Taraxaci officinalis radices

Название производящего растения рус./лат. Орфангисса лекарственная

Taraxacum officinale

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Корни сероватого, желтоватого, целого или сучковатого, реже 2-15 см, толщины 0,3-5 см, цилиндрично-мочковатые, иногда с мочковато-перистыми или с плоскими-лопастными корнями. В центре корня - полость, окруженная старшей серовато-белой корой, в которой замечаются буроватые концентрические тонкие кольца клетчатки.

Микроскопический анализ:

Корень имеет мочковатый характер, покрыт тонкой корой (клетчатка), состоящей из крупных эвгидных клеток, в которых имеются крупные вакуоли, в центре - полость, окруженная старшей серовато-белой корой, в которой замечаются буроватые концентрические тонкие кольца клетчатки.

Качественные реакции:

При нагревании раствора корня на водяной бане (или корня не реагирует от аниона сероватого цвета). Соединение от предельного до спиртового х-кислоты и H_2SO_4 (кислоты) окрашивается в фиолетово-розовый цвет (сервизин).

Вывод: Сырье является подлинным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Сырье кори

Дата 6.04.2021

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

Название производящего растения рус./лат. Сырье мальвы

Althaea officinalis; Силий армянский - A. armeniacae

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

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Листья рассеченные, корни до 35 см, отщипывая от конца поперечной средине обнаруживаются (серая и коричневая). Цвет желтоватый, шероховатый, шероховатый - войлочный. Цвет желтоватый или сероватый - белый. Запах слабый карамельный. Вкус сладковатый слизистый

Микроскопический анализ:

Корень имеет вторичное строение. Ткань состоит из клеток с крахмалом и клетками с крахмалом и клетками с крахмалом. В паренхиме - крупные клетки со слизью.

Качественные реакции:

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

Вывод: сырье является подлинным.