

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Толечесменника обожновского трава

Дата 14.02.2021.

Название ЛРС рус./лат. Толечесменника обожновского трава
Schilleae millefolii herba

Название произрастающего растения рус./лат. Толечесменник обож-
новский - Schillea millefolium

Название семейства рус./лат. Astraceae - астровые

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Цветное или частично фиолетовое цветное
листья длиной до 20 см, стебли скрученные, с чередующимися
узлами, шириной до 2 см, диаметр или диаметр корневых
узлов на лицевой или тыльной стороне. Корзинки про-
давчатые или двояковыпуклые, длиной 3-4 см, шириной 2,5-3 см. Цвет
стеблей и листьев серовато-зеленый, цветков желтоватый, запах слабый.

Микроскопический анализ:

С поверхности листа видны клетки эпидермиса, выходящие по
длине стенки листа, с утолщенной стенкой, чешуйца с обеих
сторон, обычно 3-5 клетками эпидермиса. На обеих сторонах
листа встречаются многочисленные волоски и гиртис-
маточные клетки.

Качественные реакции:

На эфирное масло с суданом-III - оранжево-красное ок-
рашивание

Количественное определение АТ-пероксида (2 часа)

Вывод: сырье является подлинным.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Черига трехраздельной трава

Дата 22.02.2021

Название ЛРС рус./лат. Черига трехраздельной трава

Bidentis tripartita herba

Название производящего растения рус./лат. Черига трехраздельная

Bidentis tripartita

Название семейства рус./лат. Сончелик - *Astraceae*

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Листья кусочков листьев, стеблей, бутонов, цветков и семян, проходящих сквозь сито с наибольшей размерной ячейкой. Цвет зеленой, коричнево-зеленой или зеленовато-фиолетовой в зависимости от степени высушенности. Запах слабый. Вкус водной вытяжки горьковатый, слегка вязкий.

Микроскопический анализ:

Листочки обеих сторон листовых пластинок увеличено-степенно, устьица андрозифидные типа, на нижней стороне устьица больше. Встречаются волоски двучленные. В черешках листа вдоль жилок расположена спиральная ходя с коричневыми содержимыми.

Качественные реакции:

При добавлении к водной экстракту 5% спирта выпадает в осадок полисахарид. При сканировании в УФ свете хроматограммы полученных спиртовых экстрактов трава черига при разведении на бумаге обнаруживаются пятна флавоноидов.

Вывод: сырье является подлинным.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Душица обжовенной травы

Дата 22.02.2021

Название ЛРС рус./лат. Душица обжовенной травы

Origanum vulgare L.

Название производящего растения рус./лат. Душица обжовенная

Origanum vulgare

Название семейства рус./лат. Сончатое - Lamiales

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Цельное и частично измельченное, светло-зеленое сырье с длиной до 10 см. Листья супротивные, черешковое, продолговато-ланцетное длиной до 2-х см, сизое четырех-гранное, мелко опушенное. Соцветие зонтикообразное метельчатое. Цветки 3-5 мм, сизые, мелкие, душисто-зеленые.

Вкус горьковато-пресный

Микроскопический анализ:

Листья сизые, верхняя поверхность, со слабо извилистыми, четырехугольными углублениями сетчатой. Клетки верхнего эпидермиса более крупные. Устьица двуклеточного типа. Волоски в виде простых и головчатых. Зернистые клетки в виде 6-угольных

Качественные реакции:

На эфирное масло с суданом-III образуется красная окраска, характерная для эфирного масла.

Вывод: сырье соответствует подлинности, т.к. соответствует требованиям ИД.