

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Листья цветки

Дата 09.03.21

Название ЛРС рус./лат. Листья цветки - Tiliae foli Flores

Название производящего растения рус./лат. Лина сердцевидная, Лина широколистная - Tilia cordata, Tilia platyphyllos

Название семейства рус./лат. Линовые - Tiliaceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Широколистное соцветие на удлиненных цветоножках, на общем цветоносе. Трехлопастный лист пленчатый. Цвет лепестков желтовато-зеленый, прицветников светло-зеленый. Запах слабый, характерный. Вкус водн. извлечения сладковатый, специа вяжущий

Микроскопический анализ:

Клетки эпидермиса сильно извилисты. Кутикла красновато-коричневая. На нижней стороне - устьица. Характерны голубоватые и звездчатые волоски. Мезофил рыхлый, с друзами. На верхушке - сосочковидные выросты. Устьица анатомического типа (ленестки)

Качественные реакции:

К 10 мл настоя цветков + 30 мл спирта 96% и перемешивают. Появляются хлопьевидные осадки, выпадающие в осадок при добавлении полисахариды

Вывод: Сырье лев. подлинным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Календулы лекарственной цветки

Дата 09.03.21

Название ЛРС рус./лат. Календулы цветки
Calendulae officinalis Flores

Название производящего растения рус./лат. Календула лекарственная
Calendula officinalis

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Целье корзинки / их части размером до 5 мм с цветками или без.
Обертка серовато-зеленой цвета, одно-/двухрядная. Листочки мелкие,
цветоносе вышукное, краевые цветки язычковые. Цвет кремово-оран-
жевый, запах слабый, вкус солоновато-горький

Микроскопический анализ:

Характ. удлиненные клетки эпидермиса с оранжевыми хромопластами и
выраженной кутинизацией; вязы. На зубчиках эпидермиса с сосочка-
ми. Трубка венчика риннелая, есть пеллециелы и простые
двухрядные волокна. У эпидермиса трубчатых цветков
более выгнутые сосочки

Качественные реакции:

К 1 мл р-ра приливаем 1 мл воды, но скенке прибавим 1 мл р-ра вани-
лина в серной к-те. На границе раздела видно красно-коричне-
вое кольцо (трибененовые соединения)

Вывод: Сырье является подлинным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Тимьян обыкновенной цветки

Дата 09.03.21

Название ЛРС рус./лат. Тимьян обыкновенной цветки

Thymaei vulgaris Flores

Название производящего растения рус./лат. Тимьян обыкновенная

Thymaei vulgare

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Части растения шнуровидная соцветия и отдельные цветки. Корзинки диаметром 6-7 мм, состоит из грубых цветков. Цветоложе голое, вышукот, с пленчатыми краями. Листочки до 1 мм, простые, сиденье опушено. Цветочки борозчатые, голые. Цвет желтый, обертки зеленый, цветоносов - в. зеленый. Запах характерный. Вкус преный, горький.

Микроскопический анализ:

Выражена центральная пазуха с секреторными ходами. Кутинизация складчатая. Чашевица аналогичного типа (сильная). Телце содержимое в эфирное цветочное. На цветках эфиромасляные пазухи, в венчике друзы, волоски - простые.

Качественные реакции:

Не реактивированы НВ

Вывод: Сырье является подлинным