

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Лист цветка

Дата 19.03.21

Название ЛРС рус./лат. Лист цветка - Tilia flores

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

Название семейства рус./лат. Линное - Tiliaceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

Сух. масса 87,8
минеральные примеси - 3,87% (не более 91%)
органические примеси - 5,23% (не более 93%)
высшиешие окраску - 96% (не более 4%)

$$\begin{array}{l} 87,8 - 100\% \\ 3,6 - x \end{array} \quad x = 4,1\% \text{ (не более 5\%)}$$

$$\begin{array}{l} 87,8 - 100\% \\ 1,7 - x \end{array} \quad x = 1,9\% \text{ (не более 5\%)}$$

Сырье является недоброкачественным по следующим показателям: минеральным, органическим примесям, другим частям растений.

Определение измельченности:

Измельченных частей прошедших сквозь сито 7 мм - 4,1% (не более 5%) и прошедших сквозь сито 0,18 мм - 1,9% (не более 5%)

Вывод: Сырье является недоброкачественным.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Листья облепиховой ветки

Дата 19.05.21

Название ЛРС рус./лат. Листья облепиховой ветки -
Tanacetum vulgare Moench

Название производящего растения рус./лат. Листья облепиховой -
Tanacetum vulgare

Название семейства рус./лат. Asteraceae - Астровые.

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$$m_{\text{обсу}} = 191,52$$

$$m_{\text{лищ. примесей}} = 4,92$$

$$m_{\text{орг. примесей}} = 3,72$$

$$m_{\text{вспышкой осев. сырья}} = 2,52$$

$$m_{\text{лищ. примесей}} = \frac{4,9 \cdot 100}{191,5} = 2,5\%$$

$$m_{\text{орг. примесей}} = \frac{3,7 \cdot 100}{191,5} = 1,93\%$$

$$m_{\text{вспышкой осев. сырья}} = \frac{2,5 \cdot 100}{191,5} = 1,3\%$$

В данном сырье лим. примесей 2,5% (по ГФ не более 1%)
органических примесей - 1,93% (по ГФ не более 1%) =>
данное сырье не является доброкачественным.

Определение измельченности:

Измельченность сырья, прошедшего сквозь сито 0,5 мм 1,3%
(по ГФ не более 5%). Измельченность соответствует
стандарту ГФ

Вывод: Данное сырье недоброкачественное.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Календула лекарственная цветки

Дата 19.03.21

Название ЛРС рус./лат. Календула лекарственная цветки -
Calendula officinalis Flores

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

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

лиш. примесей (не более 0,5%): $\frac{100 \cdot 1,8}{74,4} = 2,4\%$

эфирн. примесей (не более 0,5%): $\frac{100 \cdot 4,9}{74,4} = 6,6\%$

побуревших частей (не более 3%): $\frac{100 \cdot 0,3}{74,4} = 1,2\%$

грубые части (не более 3%): $\frac{100 \cdot 9,1}{74,4} = 9,1\%$

Сырье является недоброкачественным по показателям:
линейная примесь, эфирная примесь, сырье
не прошедшее через сито 5 мм.

Определение измельченности:

сырье, не прошедшее через сито 5 мм = 15,7% (по НД не > 5%)

сырье, не прошедшее через сито 0,5 мм = 1,6% (по НД не > 5%)

Вывод: сырье является недоброкачественным