

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Литмиа однокветной цветки

Дата 18.03.2021г

Название ЛРС рус./лат. Литмиа однокветной цветки -
Tanacetum vulgare flores

Название производящего растения рус./лат. Литмиа однокветная -
Tanacetum vulgare

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$$X_{2 \text{ мм}} = \frac{8,433 \cdot 100}{110,39} = 7,64$$

$$X_{7 \text{ мм}} = \frac{45,350 \cdot 100}{110,39} = 41,1\%$$

$$X = \frac{m_1 \cdot 100\%}{m_2}, \text{ где } m_1 - \text{масса примеси, г}$$

$m_2 - \text{навеска ЛРС, г}$

$$X_{\text{орг. прим.}} = \frac{5,120}{110,39} \cdot 100\% = 4,64\%$$

$$X_{\text{изм. цвет}} = \frac{3,08}{110,39} \cdot 100\% = 2,8\%$$

Органических примесей - 4,64% (По ФС 2.5.0031.15 -
не более 1%) = не соответствует

Масел, изменивших цвет - 2,8% (По ФС 2.5.0031.15 -
не более 8%) = соответствует

Определение измельченности:

Частиц, не прошедших сквозь сито 7 мм - 41,1% (По
ФС - не более 5%) = не соответствует

Частиц, прошедших сквозь сито 2 мм - 7,64% (По ФС -
не более 5%) = не соответствует

Вывод: сырье является недоброкачественным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Ноготков лекарственных цветки.

Дата 18.03.2021г.

Название ЛРС рус./лат. Ноготков лекарственных цветки -
Calendulae officinalis flores

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

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $X = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2}$, где m_1 - масса примесей, г
 m_2 - навеска ЛРС, г

$$m(\text{мин. примесей}) = 3,848; X = \frac{3,848 \cdot 100}{175,047} = 2,2\%$$

$$m(\text{орг. примесей}) = 1,291; X = \frac{1,291 \cdot 100}{175,047} = 0,74\%$$

Допустимая масса минеральной примеси не более 0,5%
органической - не > 0,5%

$$X_{0,5 \text{ мин}} = 11,030 \cdot 100 / 175,047 = 6,3\% (\text{не } > 5\%)$$

Минеральные и органические примеси не соответствуют требованиям ФС 25.0030.15

Определение измельченности:

Частицы, прошедшие сквозь сито - 6,3%, а по ФС 25.0030.15 - не более 5%. Сырье не соответствует

Вывод: Сырье является недоброкачественным.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Липовые цветки

Дата 18.03.2021

Название ЛРС рус./лат. Липовые цветки - Tiliae flores

Название производящего растения рус./лат. Липа сердцевидная - Tilia cordata

Название семейства рус./лат. Липовые - Tiliaceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $X = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2}$, где m_1 - масса примеси, г
 m_2 - навеска ЛРС, г.

$m_{\text{орг. прим.}} (X) = \frac{2,783 \cdot 100}{104,621} = 2,66\%$ По ФС орг. примесей не более 0,3%

$$X_{7\text{мм}} = \frac{13,320 \cdot 100}{104,621} = 12,7\%$$

$$X_{3\text{мм}} = \frac{37,738 \cdot 100}{104,621} = 30,3\%$$

Ограничения примесей не соответствуют требованиям
ФС.2.5.0024.15.

Определение измельченности:

Частиц, не прошедших сквозь сито 7мм - 12,7%

(По ФС - не более 5% \Rightarrow не соответствует)

Частиц, прошедших сквозь сито 3мм - 30,3%

(По ФС - не более 3% \Rightarrow не соответствует)

Вывод: сырье является недоброкачественным