

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Листья однокветковой ивочки

Дата 18.03.21г

Название ЛРС рус./лат. Листья однокветковой ивочки -
Tanacetum vulgare Moench

Название производящего растения рус./лат. Иван-чай однокветковый -
Tanacetum vulgare

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$$\chi_{\text{дм}} = \frac{8,433 \cdot 100}{10,39} = 7,84\%$$

$$\chi_{\text{тм}} = \frac{45,350 \cdot 100}{10,39} = 41,1\%$$

$$\text{Фр. примеси} = \frac{5,120 \cdot 100}{10,39} = 4,84\%$$

$$\text{Исклев. цвет} = \frac{3,08 \cdot 100}{10,39} = 1,8\%$$

Фр. примесей - 4,84%. По ФС 2.5.0031.15 - не более 1% =>
не соответствует требованиям.

Частиц, исклевших цвет - 1,8%. По ФС - не более 8% =>
соответствует требованиям ГФ.

Определение измельченности:

Частицы, не прошедших сито 7м - 41,1%. По
ФС - не более 5% => не соответствует

Частицы, прошедших сито 2мм - 7,84% - по ФС
не более 5% => не соответствует требованиям ГФ.

Вывод: Сырье недоброкачественное.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подготовок лекарственных веществ

Дата 18.03.21г

Название ЛРС рус./лат. Подготовок лекарственных веществ -
Calendula officinalis Flores

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

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

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

$$m_2 - \text{навеска ЛРС, г}$$
$$m(\text{мин. примеси}) = 3,848; X = \frac{3,848 \cdot 100}{175,047} = 2,2\%$$

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

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

$$X_{0,5} = \frac{11,03 \cdot 100}{175,047} = 6,3\% \text{ (не более 5\%)}$$

Минеральные и органические примеси не соответствуют требованиям ФЛ 25.0030.15

Определение измельченности:

Частицы, прошедших сквозь сито 0,5 мм - 6,3%, а по ФЛ 25.0030.15 - не более 5% \Rightarrow не соответствует требованиям ГФ

Вывод: сырье не является доброкачественным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

листья цветки

Дата 18.03.11

Название ЛРС рус./лат. листья цветки - Tiliae Flores

Название производящего растения рус./лат. листья сердцевидные - (мелкозубчатые) - 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

$$M_{\text{пр. прим.}} = 2,783; X = \frac{2,783 \cdot 100}{104,621} = 2,66\%$$

По ФС орг. примеси не более 0,3%

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

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

Органические примеси не соответствуют
ФС 2.5.002415

Определение измельченности:

Частиц, не прошедших сквозь сито 7 мм - 12,7%
(по ФС не более 5%) => не соответствует

Частиц, прошедших сквозь сито 3 мм - 30,3%
(по ФС не более 3%) - не соответствует

Вывод: сырье не является доброкачественным