

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Настойка икаротвиновой цветки

Дата 18.03.2018

Название ЛРС рус./лат. Настойка икаротвиновой цветки -
Calendula officinalis Flores.

Название производящего растения рус./лат. Календула икаротвиновая
Calendula officinalis L.

Название семейства рус./лат. Астровые - Asterales.

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

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

$m_2 - \text{наибольший ЛРС, г}$

$$m(\text{мелк. примеси}) = 3,848 \quad X_1 = \frac{3,848 \cdot 100}{125,047} = 3,1\%$$

$$m(\text{орг. примеси}) = 1,291 \quad X = \frac{1,291 \cdot 100}{178,047} = 0,72\%$$

$$X_{\text{об.мш}} = \frac{11,03 \cdot 100}{175,047} = 6,3\%$$

По ФС, содержанию примесей не более 0,5%

органических примесей не более 0,5%

⇒ не соответствует.

Определение измельченности:

Участки, прошедшие через сито 05 мм - 6,3%

По ФС 25-030.15 не более 5%

⇒ не соответствует.

Вывод: образец "Настойка икаротвиновой цветки"
не соответствует и не является доброкачественным.
по ФС

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Липа уветки

Дата 18.03.2021

Название ЛРС рус./лат. Липа уветки - Tilia flavo

Название производящего растения рус./лат. Липа сердцелистная
Tilia cordata Mill

Название семейства рус./лат. Липовые - Tiliaceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

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

$$m_2 - \text{масса ЛРС, г}$$

$$M_{\text{орг. примес.}} = \frac{2,753 \cdot 100}{104,621} = 2,63\%$$

по ФС органические примеси не > 0,3%

$$K_{\text{з.мш.}} = \frac{13,520 \cdot 100}{104,87} = 12,7\%$$

$$K_{\text{з.сш.}} = \frac{37,738 \cdot 100}{109,631} = 34,3\%$$

Органические примеси по ФС 2.5.0024.15 не соответствуют

Определение измельченности:

Частицы, прошедшие сквозь сито 7мм - 12,7%

по ФС 2.5.0024.15 не более 5% -> не сит

Частицы, прошедшие сквозь сито 3мм - 34,3%

(по ФС 2.5.0024.15 не более 3%) -> не сит

Вывод: образец липы уветки не соответствует доброкачественности

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Листья обожженной уварки

Дата 18.03.2021,

Название ЛРС рус./лат. Листья обожженной уварки /
Tanacetum vulgare Herms.

Название производящего растения рус./лат. _____

Название семейства рус./лат. _____

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$$\text{Хлорофилл} = \frac{8,433 - 100}{110,39} = 7,84\%$$

$$\text{Хлорофилл} = \frac{45,35 - 100}{110,39} = 4,11\%$$

$$\text{Средняя влажность} = \frac{5,12}{110,39 \cdot 100\%} = 4,84\%$$

$$\text{Кремниевая увет} = \frac{3,68 - 100}{110,39} = 2,8\%$$

Средняя влажность = 4,84%. По ФС 2.5.0031-15 должно быть не более 8%
Увет, кремниевая увет - 2,8%. По ФС 2.5.0031-15 должно
быть не более 8%.

Определение измельченности:

Частицы, не проходящие сквозь сито 7мм - 46,1%. По
ФС 2.5.0031-15 должно быть не более 5%

Частицы, проходящие сквозь сито 2мм - 4,84%. По
ФС 2.5.0031-15 должно быть не более 5%.

Вывод: сырье «листья обожженной уварки» является
недоброкачественным