

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Ночной беладонный укроп

Дата 18.03.2012

Название ЛРС рус./лат. Ночной беладонный укроп

Galium officinale flore

Название производящего растения рус./лат. Календула лекарственная

Galium officinale.

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

m1 - масса чистого; 2

m2 - масса ЛРС 2

$$x = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2} \cdot 2$$

$$m(\text{масса чистого}) = 3,848 \text{ г}; x = \frac{3,848 \cdot 100}{175,047} = 22\%$$

$$m(\text{масса чистого}) = 1,251 \text{ г}; x = \frac{1,251 \cdot 100}{175,047} = 7,14\%$$

Расчетная масса чистого или фактически не более 29,1%
фактически - не более 29,1%

$$x_{0,5} = \frac{11,030 \cdot 100}{175,047} = 6,3\% \text{ (не } > 9,5\%)$$

Масса чистого и фактически не
более 29,1% и фактически не
более 6,3% (не > 9,5%)

Определение измельченности:

Число частиц, проходящих сквозь сито - 93%, а на сите
не более 7%.

⇒ Не соответствует.

Вывод: сырье не соответствует требованиям

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

листья сирени

Дата 18.08.2012

Название ЛРС рус./лат. листья сирени - Tilia flavo

Название производящего растения рус./лат. листья сирени обыкновенной
Tilia cordata

Название семейства рус./лат. лилейные - Tiliaceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$$x = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2} \cdot 28$$

m_1 - масса вещества, г
 m_2 - масса навески ЛРС, г

$$x(\text{об. влаги}) = \frac{2,785 \cdot 100}{104,621} = 2,66\%$$

По ФР об. влаги не более 4,3%

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

$$x_{\text{золь}} = \frac{37,738 \cdot 100}{104,621} = 36,1\%$$

\Rightarrow листья сирени обыкновенной
ФР 2.5.00415

Определение измельченности:

Содерж. не измельченного сырья этого ЛРС - 12,7%
(По ФР - не > 5%) - не соответствует

Содерж. измельченного сырья этого ЛРС - 36,1%
(По ФР - не более 3%) - не соответствует

Вывод: сырье не соответствует требованиям

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Растение: *Tanacetum vulgare* L.

Дата 18.03.2012

Название ЛРС рус./лат. Растение *Tanacetum vulgare* L.

Название производящего растения рус./лат. *Tanacetum vulgare*

Название семейства рус./лат. Asteraceae - Астровые

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$$\text{свод 2 мкс} = \frac{3433 \cdot 100}{110,39} = 3099\%$$

$$\text{свод 4 мкс} = \frac{45,280 \cdot 100}{110,39} = 40,94\%$$

$$\text{свод 1 мкс} = \frac{5,160}{110,39 \cdot 100} = 4,67\%$$

$$\text{свод 3 мкс} = \frac{3,08}{110,39 \cdot 100} = 2,79\%$$

свод 1 мкс: 4,67%. По ФС 2.5.0021.15 не более 1%.
свод 3 мкс, 4 мкс, 5 мкс: 2,79%. По ФС 2.5.0021.15 не более 5%.

Определение измельченности:

свод 1 мкс, 3 мкс, 4 мкс, 5 мкс: 2,79%. По ФС 2.5.0021.15 не более 5%.
свод 2 мкс, 4 мкс, 5 мкс: 40,94%. По ФС 2.5.0021.15 не более 5%.

Вывод: сырье *Tanacetum vulgare* L. соответствует требованиям