

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Нюотков лекарственных уветки

Дата 18.03.21

Название ЛРС рус./лат. Нюотков лекарственных уветки - Calendula officinalis flores

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

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$$\chi = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2} \quad m_{\text{орг.}} = 1,2912 \quad m_{\text{мин}} = 3,8482 \quad m_2 = 175,0472$$

$$\chi_1 = \frac{1,291 \cdot 100}{175,047} = 0,74\% > 0,5\%$$

$$\chi_2 = \frac{3,848 \cdot 100}{175,047} = 2,2\% > 0,5\%$$

$$\chi_{0,5\text{мм}} = \frac{11,03 \cdot 100}{175,047} = 6,3\%$$

Минеральные и органические примеси не соответствуют требованиям ГФ

Определение измельченности:

частиц, прошедших сквозь сито 0,5 мм - 6,3% (по ГФ не > 0,5%) => не соответствует

Вывод: ЛРС недофармакопейное

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Липы цветки

Дата 18.03.21

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

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

Название семейства рус./лат. Липовые - Tiliaceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$$X = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2} \quad m_{ор} = 2,783 \text{ г} \quad m_2 = 104,621 \text{ г}$$

$$X_1 = \frac{2,783 \cdot 100}{104,621} = 2,66 \% > 0,3 \%$$

$$X_{7\text{мм}} = \frac{13,32 \cdot 100}{104,27} = 12,7 \%$$

$$X_{3\text{мм}} = \frac{37,738 \cdot 100}{104,27} = 30,3 \%$$

Органические примеси не соответствуют ГФ.

Определение измельченности:

частиц, прошедших через сито 7 мм - 12,7% > 5% => не соответ. ГФ

частиц, прошедших сквозь сито 3 мм - 30,3% > 3% => не соответствует ГФ

Вывод: ЛРС недоброкачественное

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Пыльца обыкновенной цветки

Дата 18.03.21

Название ЛРС рус./лат. Пыльца обыкновенной цветки - Taraxaci vulgaris flores

Название производящего растения рус./лат. Пыльца обыкновенная Taraxacum vulgare

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$$X = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2} \quad m_{орз} = 5,12 \text{ г} \quad m_2 = 110,39$$

$$X_1 = \frac{5,12 \cdot 100}{110,39} = 4,64\% > 1\%$$

$$X_2 = \frac{3,08 \cdot 100}{110,39} = 2,8\% < 8\%$$

$$X_{2\text{мм}} = \frac{8,433 \cdot 100}{110,39} = 7,64\% > 5\%$$

$$X_{7\text{мм}} = \frac{45,35 \cdot 100}{110,39} = 41,1\% > 5\%$$

органические примеси, частицы проходящие через сито 7 мм и 2 мм не соответствуют ГФ.

Определение измельченности:

частиц, прошедших через сито 7 мм - 41,1% > 5% => не соответ. ГФ
частиц, прошедших через сито 2 мм - 7,64% > 5% => не соответ. ГФ.

Вывод: ЛРС недоброкачественные