

# Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Листья черники

Дата 18.03.2021

Название ЛРС рус./лат. Листья черники - Tilia flaves

Название производящего растения рус./лат. Листья сурculosой  
Tilia cordata

Название семейства рус./лат. Malvaceae - Фиалковые

## Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:  $x = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2}$ , где  $m_1$  - масса примеси, г;  $m_2$  - масса ЛРС, г

$$m_{\text{ф. пр}} \quad x = \frac{2,721 \cdot 100}{104,621} = 2,66\%$$

$$x_{\text{лигн}} = \frac{13,370 \cdot 100}{104,621} = 12,7\%$$

$$x_{\text{з.мат}} = \frac{31,483 \cdot 100}{104,621} = 30,09\%$$

По РФ допустимая масса от примесей и более 0,3%.  
(не соответствует)

## Определение измельченности:

Части, не прошедшие сквозь сито 7мм - 12,7%

(по РФ 2.5.002415 не более 5%) - не соответствует)

Части, прошедшие сквозь сито 7мм - 30,09%

(по РФ 2.5.002415 не более 3%) - не соответствует)

Вывод: сырье является не доброкачественным

# Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Листья беленовой чуботки

Дата 19.03.2011

Название ЛРС рус./лат. Листья беленовой чуботки

Tanacetum vulgare Flores

Название производящего растения рус./лат. Листья беленовой чуботки

Tanacetum vulgare L.

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

## Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$$X = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2}, \text{ где}$$

$m_1$  - масса примеси, г

$m_2$  - масса ЛРС, г

$$X_{\text{земл.}} = \frac{8,433 \cdot 100}{110,39} = 7,64\%$$

$$X_{\text{трав.}} = \frac{4,350 \cdot 100}{110,39} = 3,94\%$$

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

$$\text{круп. цвет.} = \frac{3,02 \cdot 100}{110,39} = 2,73\%$$

По ТС 2.5.0031.15 от примесей не более 1%. (не соответствует);  
травянистых частей, увеличивших цвет не более 8%.  
(соответствует)

## Определение измельченности:

Частиц, не проходящих сквозь сито 5 мм не более 5%.  
(не соответствует) По ТС 2.5.0031.15

Частиц, проходящих сквозь сито 2 мм не более 5%.  
(не соответствует) По ТС 2.5.0031.15

Вывод: сырье является недоброкачественным

# Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Календул лекарственной цветков

Дата 18.03.2021

Название ЛРС рус./лат. Календул лекарственной цветков

Calendula officinalis flos

Название производящего растения рус./лат. Календул 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 примеси, г,  $m_2$  - навеска ЛРС, г

$$m(\text{взвешивания}) = 3,147, \quad x = \frac{3,147 \cdot 100}{175,047} = 1,79\%$$

$$m(\text{от. примесей}) = 1,291, \quad x = \frac{1,291 \cdot 100}{175,047} = 0,74\%$$

$$x_{\text{общая}} = \frac{11,030 \cdot 100}{175,047} = 6,3\%$$

По РФ допускается масса или примесей не более 0,5%,  
французской не более 0,5%.

Минимальная и максимальная примесей не  
соответствует требованиям РФ 25.0030.15

## Определение измельченности:

Частицы проходят сито № 0 - 6,3%. а по

ГО 25.0030.15 - не более 5%.  $\Rightarrow$  не соответствует

Вывод: сырье является недоброкачественным