

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземные органы

Дата 14.04.2021

Название ЛРС рус./лат. Одуванчик лекарственный корни
Taraxaci officinalis radices

Название производящего растения рус./лат. Одуванчик лекарственный
Taraxacum officinalis

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $M_{обч} = 100g$

1. $7,3g / 100g \cdot 100\% = 7,3\%$

2. $3,8g / 100g \cdot 100\% = 3,8\%$

3. $0,16g / 100g \cdot 100\% = 0,16\%$

4. $0,9g / 100g \cdot 100\% = 0,9\%$

Взвешиваемость

1. $6,5g / 100g \cdot 100\% = 6,5\%$

2. $2,8g / 100g \cdot 100\% = 2,8\%$

1. Потемневшие и надуревшие корни = $7,3g = 7,3\%$ (По НД не > 10%)

2. Плохо очищенные корни = $3,8g = 3,8\%$ (По НД не > 4%)

3. Органическая примесь = $0,16g = 0,16\%$ (По НД не > 0,5%)

4. Минеральная примесь = $0,9g = 0,9\%$ (По НД не > 2%)

Определение измельченности:

1. $m, \text{ не прошедшее сито } 7 \text{ мм} = 6,5g = 6,5\%$ (По НД не > 10%)

2. $m, \text{ не прошедшее сито } 0,5 \text{ мм} = 2,8g = 2,8\%$ (По НД не > 10%)

Вывод: сырье соответствует доброкачественности

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземные органы

Дата 14.04.2011

Название ЛРС рус./лат. Лука обыкновенного корнелиса

Acori calami rhizomata

Название производящего растения рус./лат. Лука обыкновенная

Acorus calamus

Название семейства рус./лат. Ароидные - Araceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $m_{общ} = 100g$

$m_1 = 1,3g$ - не прошедшая 7мм; $x_1 = 13 \cdot 100 / 100 = 13\%$

$m_2 = 2g$ - прошедшая сквозь 0,5мм; $x_2 = 2 \cdot 100 / 100 = 2\%$

$m_3 = 7g$ - потемневшие и побуревшие; $x_3 = 7 \cdot 100 / 100 = 7\%$

$m_4 = 3,3g$ - др. части растения; $x_4 = 3,3\%$

$m_5 = 0,43g$ - др. примеси; $x_5 = 0,43\%$

$m_6 = 97g$ - минеральная примесь; $x_6 = 97\%$

Сырье не соответствует требованиям НД по показателю
"корневые, измельченные отходы" (по НД $\leq 5\%$)

Определение измельченности:

По НД частиц, не проходивших сквозь сито 7мм $\leq 5\%$

По НД частиц, прошедших сквозь сито 0,5мм $\leq 5\%$

Сырье соответствует требованиям НД

Вывод: сырье является не доброкачественным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземные органы

Дата 14.04.2021

Название ЛРС рус./лат. Аллеи корни - Althaea radices

Название производящего растения рус./лат. Аллеи лекарственная
Althaea officinalis

Название семейства рус./лат. Мальвовые - Malvaceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $m_{общ} = 100г$

$m_1 = 3,8г$ - галочки, не пром-х сору 7мм (не > 5%) $x_1 = 3,8г \cdot 100\% / 100г = 3,8\%$
 $m_2 = 1,45г$ - галочки, пром-х сору 0,5мм (не > 5%) $x_2 = 1,45г \cdot 100\% / 100г = 1,45\%$
 $m_3 = 1,15г$ - корочек, моховых выщелочек от пром-ки (не > 3%) $x_3 = 1,15г \cdot 100\% / 100г = 1,15\%$
 $m_4 = 1,2г$ - дуба кора (не > 0,5%) $x_4 = 1,2г \cdot 100\% / 100г = 1,2\%$
 $m_5 = 0,69г$ - мелких камешек (не > 0,5%) $x_5 = 0,69г \cdot 100\% / 100г = 0,69\%$

Не соответствует НД: органика и инерция присутствуют

Определение измельченности:

Измельченность соответствует НД

Вывод: сырье является не доброкачественным.