

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземные органы

Дата 14 апреля 2021

Название ЛРС рус./лат. Одуванчик лекарственного корня -
Taraxaci officinalis radices

Название производящего растения рус./лат. Одуванчик лекарственный -
Taraxacum officinale

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $m_{обч} = 100г$

Измельченность:

1. $7,3г / 100г \cdot 100г = 7,3\%$

1. $6,5г / 100г \cdot 100\% = 6,5\%$

2. $3,8г / 100г \cdot 100\% = 3,8\%$

2. $2,8г / 100г \cdot 100\% = 2,8\%$

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

4. $0,9г / 100г \cdot 100\% = 0,9\%$

1. Почерневшие и побуревшие корни 7,3% (не более 10%)

2. Плохо очищенные корни 3,8% (не более 4%)

3. Органическая примесь 0,16% (не более 0,5%)

4. Минеральная примесь 0,9% (не более 2%)

Определение измельченности:

1. Частиц, не прошедших сквозь сито 7 мм = 6,5% (не более 10%)

2. Частиц, прошедших сквозь сито 0,5 мм = 2,8% (не более 10%)

Вывод: ЛРС является доброкачественным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземные органы

Дата 14 апреля 2021

Название ЛРС рус./лат. Аира обыкновенного корневища -
Asarum europaeum rhizomata

Название производящего растения рус./лат. Аир обыкновенный -
Asarum europaeum

Название семейства рус./лат. Ароидные - Araceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $m_{обл} = 100 г$

m_1 1) $m_1 = 1,3 г$; $x_1 = \frac{1,3 \cdot 100\%}{100} = 1,3\%$

m_2 2) $m_2 = 2 г$; $x_2 = \frac{2 \cdot 100\%}{100} = 2\%$

m_3 3) $m_3 = 7 г$; $x_3 = \frac{7 \cdot 100\%}{100} = 7\%$

m_4 4) $m_4 = 3,3 г$; $x_4 = \frac{3,3 \cdot 100\%}{100} = 3,3\%$

5) $m_5 = 0,43 г$; $x_5 = \frac{0,43 \cdot 100\%}{100} = 0,43\%$

6) $m_6 = 0,7 г$; $x_6 = \frac{0,7 \cdot 100\%}{100} = 0,7\%$

1) Частиц, не прошедших сквозь сито с отверстиями размером 7 мм (не более 5%) - 1,3%

2) Частиц, прошедших сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм (не более 5%) - 2%

3) Корневищ, изменивших окраску (не более 5%) - 7%

4) Других частей растения (не более 5%) - 3,3%

5) Органических примесей (не более 1%) - 0,43%

6) Минеральных примесей (не более 2%) - 0,7%

Определение измельченности:

Частиц, не прошедших сквозь сито 7 мм (не > 5%) - 1,3%

Частиц, прошедших сквозь сито 0,5 мм (не > 5%) - 2%

Вывод: ЛРС является недоброкачественным по показателю содержащая корневища, изменивших окраску

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземные органы

Дата 14 апреля 2021

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

Название производящего растения рус./лат. Аллея лекарственная - Althaea officinalis

Название семейства рус./лат. Мальвовые - Malvaceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $m_{общ} = 100г$

- $m_1 = 3,8г$ - частиц, не прошедших через 7 мм (не > 5%) $x_1 = \frac{3,8 \cdot 100\%}{100} = 3,8\%$
 $m_2 = 1,45г$ - частиц, прошедших через 0,5 мм (не > 5%) $x_2 = \frac{1,45 \cdot 100\%}{100} = 1,45\%$
 $m_3 = 1,15г$ - корней, плохо очищенных от пробки (не > 3%) $x_3 = \frac{1,15 \cdot 100\%}{100} = 1,15\%$
 $m_4 = 1,2г$ - органической примеси (не > 0,5%) $x_4 = \frac{1,2 \cdot 100\%}{100} = 1,2\%$
 $m_5 = 0,69г$ - минеральной примеси (не > 0,5%) $x_5 = \frac{0,69 \cdot 100\%}{100} = 0,69\%$

Не соответствуют НД: органические и минеральные примеси.

Определение измельченности:

Измельченность соответствует НД.

Вывод: сырье является доброкачественным по показателям органических и минеральных примесей.