

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземные органы

Дата 14.04.2021.

Название ЛРС рус./лат. Лука обыкновенного керновидца
Asoci salami ni zomata

Название производящего растения рус./лат. Аир обыкновенный
Acorus calamus

Название семейства рус./лат. Ариссариевые - Arisariceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $m_{\text{общ.}} = 1002$

$m_1 = 1,32$ - не прошедшие $F_{\text{мин}}$; $x_1 = 13 \cdot 100\% / 1002 = 13\%$

$m_2 = 22$ - прошедшие $0,5 \text{ мм}$; $x_2 = 2 \cdot 100\% / 1002 = 2\%$

$m_3 = 72$ - котельных и недурных; $x_3 = 7 \cdot 100\% / 1002 = 7\%$

$m_4 = 3,32$ - др. части растения; $x_4 = 3,3\%$

$m_5 = 0,432$ - др. примесей; $x_5 = 0,43\%$

$m_6 = 0,72$ - минеральных примесей; $x_6 = 0,7\%$

Сырье не соответствует требованиям НП, по показателю
"керновидца, извлеченных оболочку" (по НП $\leq 5\%$)

Определение измельченности:

По НП частицы не прошедших сквозь сито $F_{\text{мин}}$ $\leq 5\%$

по НП частицы прошедших сквозь сито $0,5 \approx 5\%$

Сырье соответствует требованиям НП

Вывод: ЛРС является не доброкачественным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подписанные органы

Дата 14.04.2021

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

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

Название семейства рус./лат. Мальвовые - Malvaceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты:

$m_{обс} = 100 \text{ г}$

$m_1 = 3,8 \text{ г}$ - частицы не прошедших через 7мм ($m > 5\%$) $x_1 = 3,8 \text{ г} \cdot 100\% / 100 \text{ г} = 3,8\%$

$m_2 = 1,45 \text{ г}$ - 4-к, прошедших через 0,5мм ($m > 5\%$) $x_2 = 1,45 \text{ г} \cdot 100\% / 100 \text{ г} = 1,45\%$

$m_3 = 1,15 \text{ г}$ - корней, много выщелоченных от крахмала ($m > 3\%$) $x_3 = 1,15 \text{ г} \cdot 100\% / 100 \text{ г} = 1,15\%$

$m_4 = 1,2 \text{ г}$ - гуды корней ($m > 0,5\%$) $x_4 = 1,2 \text{ г} \cdot 100\% / 100 \text{ г} = 1,2\%$

$m_5 = 0,69 \text{ г}$ - мелких кусочков ($m > 0,5\%$) $x_5 = 0,69 \text{ г} \cdot 100\% / 100 \text{ г} = 0,69\%$

Не соответствует НД, в результате и лабораторные признаки

Определение измельченности:

Измельченность соответствует НД.

Вывод: сырье не доброкачественное.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Подземное сырье

Дата 14.09.2021.

Название ЛРС рус./лат. Одуванчик лекарственный корни

Taraxacum officinale radices

Название производящего растения рус./лат. Одуванчик лекарственный

Taraxacum officinale

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $m_{\text{общ}} - 100\%$

- | | Измельченность |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. $7,3 / 100 \cdot 100\% = 7,3\%$ | 1. $6,52 \cdot 100\% / 100 = 6,5\%$ |
| 2. $7,3 \cdot 100\% / 100 = 7,3\%$ | 2. $2,8 \cdot 100\% / 100 = 2,8\%$ |
| 3. $0,162 \cdot 100\% / 100 = 0,16\%$ | |
| 4. $0,9 \cdot 100\% / 100 = 0,9\%$ | |

1. Почерневшие и побуревшие корни $7,52 - 7,3\%$ (по НД не более 10%)
2. Плохо высушенные корни $3,87 - 3,8\%$ (по НД не более 4%)
3. Органическая примесь $= 0,162 = 0,16\%$ (по НД не более $0,5\%$)
4. Минеральная примесь $0,92 = 0,9\%$ (по НД не более 2%)

Определение измельченности:

- m частицы не проходящие сквозь сито $7\text{мм} = 6,52 = 6,5\%$ (по НД не более 10%)
- m не проходящие сквозь сито $0,5\text{мм} = 2,82 = 2,8\%$ (по НД не более 10%)

Вывод: ЛРС является доброкачественным.