Работа 2

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

определение доброкачественности лекарственного растительного плода

дата 29-3-2021

Название ЛРС рус./лат. Укропа пахучего плоды (Anthi graveolentis Fructus)

Название производящего растения рус./лат. Укроп пахучий - anethum graveolens L.

Название семейства рус./лат. Зонтичные - apiacea (umbellifera)

Доброкачественность!

определение чистоты!

Расчеты!

$X = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2}$

m_1 = масса примеси.

m_2 = Навеска ЛРС.

Укропа плоды

частей соцветий - 1,5 г.

кусочков стеблей - 2,6 г

Ромашки аптечной цветков 2,1 г.

Кориандра посевного плодов 1,12 г.

Мелкие камней - 0,82 г.

Масса пробы 200 гр.

Частей соцветий

$X = \frac{1,5 \cdot 100}{200} = 0,75\%$ соотв. НД

Кусочки стеблей

$X = \frac{2,6 \cdot 100}{200} = 1,3\%$ - не соотв НД

по ГФ другие части растения не более 1%

Органической примеси

$X = \frac{3,1 \cdot 100}{200} = 1,55\%$ соотв НД.

$X_2 = \frac{1,12 \cdot 100}{200} = 0,56\%$ соотв НД.

по ГФ органической примеси не более 2%

Минерал. примесей!

$X = \frac{0,82 \cdot 100}{200} = 0,41\%$ соотв. НД

по ГФ минер. примеси не более 2%

Вывод. Сырье не соответствует НД по показателю. примесь - другие части растения.

Scanned with CamScanner

Ребенок 3 Пищевая аллергия на растительные растительные сырья

определение доброкачественности растительных пищевых продуктов

Дата 29.3.2021

Название лек. рас./лат. Корандра посевного плода. Coriandri Sativi Fructus

Название производящего растения лат./лат. Корандра посевного - Coriandrum Sativum L.

Название семейства рус./лат. Сельдерейные - Apiaceae.

Доброкачественность!

Определение чистоты!

Расчеты.

$X = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2}$. Навески.

Корандра посевного

потемневшие и побуревшие плоды - 5,1 г.

кусочки стеблей 0,6 г.

примеси обнаруженные Цветков 0,8 г.

укорка плодов плода 1,8 г.

мелкий клинней 1,3 г.

потемневших и побуревших =

$X = \frac{5,1 \cdot 100}{200} = 2,55\%$. - соответ НД по ГФ не более 3%

кусочков стеблей

$X = \frac{0,6 \cdot 100}{200} = 0,3\%$. Соотв НД по ГФ. Не более 3%

примеси изъятых и укорка плода - это органические примеси.

$3,6 + 1,8 = 4,4$ г.

$X = \frac{4,4 \cdot 100}{200} = 2,2\%$. - Не соотв НД

по ГФ. Не более 2%

минерал. примеси.

$X = \frac{0,3 \cdot 100}{200} = 0,15\%$. Соотв НД по ГФ не более 1%

ВА вер! САПР Не соотв. ГФ по минеральным органическим примесям.

Ребенок Пищевая аллергия на растительные растительные сырья

определение доброкачественности растительных пищевых продуктов

Дата 29.3.2021

Название лек. рас./лат. Плоды обыкновенного тмина (Fructus Cari Vulgaris)

Название производящего растения лат./лат. Тмин обыкновенный (Carum carvi)

Название семейства рус./лат. Зонтичные (Apiaceae)

доброкачественность!

определение чистоты!

Расчеты!

$X = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2}$ - навеска

Плоды обыкновенного

потемневших и побуревших плодов - 3,62 г.

кусочки стеблей - 1,2 г.

веточки сорных цветков - 0,75 г.

плоды обыкновенного плода - 3,8 г.

мелкий клинней - 0,75 г.

потемневших и побуревших плодов

$X = \frac{3,62 \cdot 100}{200} = 1,76\%$. Соотв НД по ГФ - не более 2%

кусочков стеблей

$X = \frac{1,2 \cdot 100}{200} = 0,6\%$. - соотв НД по ГФ не более 2%

примеси других растений

$1,75 + 3,65 = 5,4$ г.

$X = \frac{5,4 \cdot 100}{200} = 2,7\%$. Не соотв НД по ГФ не более 2%

минерал. примесей.

$\frac{0,75 \cdot 100}{200} = 0,39\%$. Соотв НД по ГФ - не более 0,5%

ВА вер! САПР Не соответствует пищевой ценности НД по показателю примеси

других растений.

Scanned with CamScanner