

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Укропа пахучего плод

Дата 25.03.2021г.

Название ЛРС рус./лат. Укропа пахучего плод -

Anethi graveolentis fructus

Название производящего растения рус./лат. Укроп пахучий -

Anethum graveolens

Название семейства рус./лат. Сельдереиные - Apiaceae

**Подлинность:**

**Макроскопический анализ:**

Внешнее сырьё. Отдельные полушарики (шикартин), реже целые  
плоды (вископидики) д. 3-7 мм, ш. 1,5-4 мм, овальное, слабо-  
выпуклое шарик и плоское на вып. стороне, каждой полу-  
шарик с 3-кратной или 4-кратной ребристостью и 2-кратной  
крупнобугорчатой бороздкой. Цвет светло-коричневый, с  
зеленоватым оттенком, запах сильный, характерный.

**Микроскопический анализ:**

На поперечном срезе видна тангентально вытянутое м. эндоспер-  
ма с толстыми клетками; мезокарпий - паренхимное  
клетки, проводящие пучки с круп. механич.  
волокном, жирно-масляни. каплями, мезокарпий  
в виде темных точек.

**Качественные реакции:**

- 1) ТСХ - на хромато-е со судана III зона адсорбции синей/  
красно-фиолет. зв.; р-ра со ментолом - синие-фиолет. / синие-голуб.
- 2) На хром-е исполт. р-р д.б. не менее 3% зон: красн. зв. с  
оранж. / корич. оттенком на др. судана III; выше фиолет. /  
серо-синий

**Вывод:** сырьё подлинное



Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Кориандра посевная плод

Дата 25.03.2021.

Название ЛРС рус./лат. Кориандра посевная плод -  
Coriandri sativi fructus

Название производящего растения рус./лат. Кориандр посевной -  
Coriandri sativum

Название семейства рус./лат. Сельдерейное - Apiaceae

**Подлинность:**

**Макроскопический анализ:**

Целое сырьё. Плоды (всхожими) размерами 1,5-6 мм  
почти круглой формы, от желтовато-серого до  
коричнево-серого цвета. На поверхности - 10 продольных  
увеличенных ребрышек. На внутр. стороне - 2 крупных  
утолщённых овальных эфиромасляных каналь.  
Зпах сильный, характерный. Вкус пряный.

**Микроскопический анализ:**

Эпидермис из 2-х слоев овальных клеток, мезокарпий  
тонкий. Вит-х клетки; механич. волос; на стороне  
мезокарпия - крупные эфиромасляные  
канальцы; эндосперм семени содержит  
группу клеток камбия.

**Качественные реакции:**

ТСХ: р-р СО судана III. На хроматограмме об  
нарушиваются зона эфиромасляного  
цвета, эфиромасляно-коричневого цвета и т.д.

Вывод: сырьё подлинное



Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Можжевельника обыкновенного плоды

Дата 25.03.2021.

Название ЛРС рус./лат. Можжевельника обыкновенного  
плоды - Juniperi communis fructus

Название производящего растения рус./лат. Можжевельник  
обыкновенный - Juniperi communis

Название семейства рус./лат. Кипарисовые - Cupressaceae

**Подлинность:**

**Макроскопический анализ:**

Целое сырьё. Плоды широко-ягод в-чаше в диаметре, цилиндрической  
формы, гладкие, блестящие, образуют 3-страничную  
шишковидную плодику, на верхушке - шов. В шовике  
3 семени, желтые, кожурка черная. Цвет снаружи  
почти чёрной, шовик - зеленовато-коричневый, семен-  
ной оболочкой - коричневатой. Запах характерный, вкус пресный,  
жгучеватый.

**Микроскопический анализ:**

Клетки эпидермиса округло-многоугольные с утолщён-  
ными стенками. В боковых стенках имеются поры.  
Наружные стенки клеток значительно утолщены  
и имеют пупырышки.

**Качественные реакции:**

ТХ: рр ст. бранца судана III, рр СО судана красного 6.  
На хроматограмме должны обнаруживаться: зона  
судана красного в розово- или фиолетово-красном цвете  
и каждой зоне судана III фиолетово- или сине-красного цвета.

**Вывод:** сырьё подлинное