\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тараксакум оффицинале ФС**

**Тараксакум**

**Taraxacum officinale**

**Taraxacum**

**настойка гомеопатическая матричная Вводится впервые**

Настоящая фармакопейная статья распространяется на Тараксакум оффицинале (Тараксакум) - Taraxacum officinale (Taraxacum), настойку гомеопатическую матричную, получаемую из целого свежего цветущего растения одуванчика лекарственного - *Taraxacum officinale* Wigg.s.l., сем. астровых – *Asteraceae*, применяемую для производства/изготовления гомеопатических лекарственных препаратов.

**Для получения настойки необходимо:**

|  |  |
| --- | --- |
| одуванчика лекарственного целого растения свежего |  - 100 г |
| этанола (спирта этилового) 86 % (м/м) или 90 % (о/о) |  - достаточное количество для получения настойки |

**Примечание**

Получение настойки гомеопатической матричной осуществляют по способу 2 ОФС «Настойки гомеопатические матричные».

**Описание**

Жидкость от желтовато-коричневого до зеленовато-коричневого цвета, с характерным запахом.

**Подлинность**

***Тонкослойная хроматография***

*Приготовление растворов*

*Раствор сравнения.* Около 5 мг СО хлорогеновой кислоты и около 5 мг СО лютеолина растворяют в 20 мл спирта 96 %.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят раздельно полосами длиной 10 мм и шириной не более 2 мм 20 мкл настойки и 20 мкл раствора сравнения. Пластинку помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 30 мин смесью растворителей этилацетат – муравьиная кислота безводная – вода (80 : 10 : 10) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 - 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей, обрабатывают последовательно дифенилборной кислоты аминоэтилового эфира раствором 1 % в спирте 96 %, макрогола 400 раствором спиртовым 5 % и через 30 мин просматривают в УФ-свете при длине волны 365 нм.

На хроматограмме раствора сравнения должны обнаруживаться в средней трети зона адсорбции СО хлорогеновой кислоты с флуоресценцией сине-зеленого цвета, в верхней трети зона адсорбции СО лютеолина с флуоресценцией оранжевого цвета.

На хроматограмме настойки должны обнаруживаться выше уровня зоны адсорбции СО хлорогеновой кислоты зона адсорбции с флуоресценцией желто-зеленого цвета, над ней зона адсорбции с флуоресценцией желто-зеленого цвета и на уровне зоны адсорбции СО лютеолина зона адсорбции с флуоресценцией оранжевого цвета, допускается обнаружение других зон адсорбции.

***Качественные реакции***

К 1 мл настойки прибавляют 0,5 мл тимола раствора спиртового 5 %, затем с осторожностью прибавляют 1 мл серной кислоты концентрированной; должно наблюдаться красное окрашивание (углеводы).

**Относительная плотность**. От 0,935 до 0,955. В соответствии с требованиями ОФС «Плотность».

**Сухой остаток**. Не менее 2,0 %. В соответствии с требованиями ОФС «Настойки».

**Тяжелые металлы.** Не более 0,001 %. В соответствии с требованиями ОФС «Настойки».

**\*Метанол и 2-пропанол.** Не более 0,05 % метанола и не более 0,05 % 2-пропанола. В соответствии с требованиями ОФС «Определение метанола и 2-пропанола» (\*контролируется в течение технологического процесса).

**Микробиологическая чистота.** В соответствии с требованиями ОФС «Микробиологическая чистота».

**Количественное определение.** Содержание суммы оксикоричных кислот в пересчете на хлорогеновую кислоту в настойке должно быть не менее 0,3 %.

*Приготовление растворов*

Около 1,5 г (точная навеска) настойки помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем раствора спиртом 70 % до метки (испытуемый раствор А).

2,0 мл испытуемого раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем раствора спиртом 96 % до метки и перемешивают (испытуемый раствор Б).

Оптическую плотность испытуемого раствора Б измеряют при длине волны 330 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют спирт 96 %.

Содержание суммы оксикоричных кислот в пересчете на хлорогеновую кислоту в % (*Х*) вычисляют по формуле:

$$X=\frac{A ∙100 ∙1∙25 }{А\_{1см}^{1\%} ∙ a ∙2}= \frac{A ∙1250 }{А\_{1см}^{1\%} ∙ a} ,$$

где: А – оптическая плотность испытуемого раствора Б;

$А\_{1см}^{1\%}$ – удельный показатель поглощения хлорогеновой кислоты при длине волны 330 нм, равный 507;

а – навеска настойки, г.

**Хранение.** В соответствии с требованиями ОФС «Настойки гомеопатические матричные».