**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Эвкалипта прутовидного листьев сумма фенолальдегидов терпеноидов*****Eucalypti viminalis*** ***foliorum*** ***phenolaldehyda*** ***terpenoidum*** | **ФС****Взамен ФС 42-3605-98** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на эвкалипта прутовидного листьев сумму фенолальдегидов терпеноидов, получаемую из листьев или побегов культивируемого дерева эвкалипта прутовидного – *Eucalyptus viminalis*  Labill.сем. миртовых – *Myrtaceae*,применяемый для производства лекарственных препаратов.

Содержит сумму фенолальдегидов терпеноидов в пересчёте на эвкалимин и абсолютно сухую субстанцию не менее 40 %.

**Описание**. Аморфный порошок серовато-желтого или серовато-желтого с зеленоватым оттенком цвета, со специфическим запахом.

\*Электризуется при растирании.

**Растворимость**. Умеренно растворим в спирте 95 % (возможно образование мелкодисперсного осадка), мало растворим в хлороформе, практически нерастворим в воде.

**Подлинность**.

1. ***УФ-спектрофотометрия***

*Приготовление растворов*

*Подкисленный спирт 95 %.* 1 мл хлористоводородной кислоты 1 % растворяют в 100 мл спирта 95 %.

Срок годности раствора 30 сут.

Около 0,05 г (точная навеска) субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 50 мл подкисленного спирта 95 %, встряхивают в течение 10 мин, доводят тем же растворителем до метки и перемешивают. 1 мл раствора переносят в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят до метки подкисленным спиртом 95 % и перемешивают (испытуемый раствор).

УФ-спектр испытуемого раствора регистрируют на спектрофотометре в области от 220 до 300 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм, он должен иметь максимум поглощения при длине волны (278 ± 3) нм и минимум поглощения при длине волны (243 ± 3) нм. В качестве раствора сравнения используют подкисленный спирт 95 %.

1. ***Качественная реакция***

0,01 г субстанции растворяют в 10 мл спирта 95 %, прибавляют 0,05 мл **ж**елеза(III) хлорида спиртового раствора 1 %; должно появляться темно-коричневое окрашивание (фенольные соединения).

**Потеря в массе при высушивании.** Не более5,0 %. Около 0,5 г субстанции (точная навеска) сушат при температуре 75-80 °С до постоянной массы в соответствии с требованиями ОФС «Потеря в массе при высушивании».

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

**Сульфатная зола**. Не более 1,0 %. В соответствии с требованиями ОФС «Сульфатная зола».

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

**Количественное определение.**

Около 0,05 г (точная навеска) субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 30 мл спирта 95 %, встряхивают в течение 5-10 мин, доводят тем же растворителем до метки и перемешивают. 1 мл раствора переносят в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят до метки спиртом 95 % и перемешивают (испытуемый раствор).

Оптическую плотность испытуемого раствора измеряют на спектрофотометре при длине волны 278 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют спирт 95 %.

Содержание суммы фенолоальдегидов терпеноидов в пересчете на эвкалимин в абсолютно сухую субстанцию в процентах (*Х*) вычисляют по формуле:

$$Х= \frac{A ∙50∙25∙100}{A\_{1см}^{1\%}∙a ∙1 ∙(100-W)}=\frac{A ∙125000}{A\_{1см}^{1\%}∙a ∙(100-W)},$$

где *А* – оптическая плотность испытуемого раствор;

$A\_{1см}^{1\%}$– удельный показатель поглощения эвкалимина при длине волны 278 нм, равный 417;

*а* – навеска субстанции, г;

*W* - потеря в массе при высушивании субстанции, %.

**Хранение.** В сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С.