

Содержание суммы терпеноидов в пересчете на валтрат в процентах (X) вычисляют по формуле, используя калибровочный график:

$$X = \frac{C \cdot 250}{a \cdot 50},$$

где: C – содержание суммы терпеноидов в 1 мл испытуемого раствора, найденное по калибровочному графику, мг;
 a – навеска испытуемой настойки, г.

Построение калибровочного графика.

Около 32,42 мг (точная навеска) 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия, предварительно высушенного в течение 2 час при температуре 60 °С, растворяют в 2 мл фосфатного буферного раствора рН 8-9, тщательно растирая стеклянной палочкой. Затем раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 250 мл с помощью фосфатного буферного раствора рН 8-9 и доводят до метки этим же буфером (раствор А).

1 мл раствора А содержит 0,1297 мг 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия, что соответствует 0,5 мг валтрата.

Из раствора А мерной колбой готовят растворы, разбавленные фосфатным буфером рН 8-9 в 2, 4, 8 раз, что соответствует содержанию валтрата 0,25; 0,125; 0,0625 мг в 1 мл.

Оптическую плотность полученных растворов измеряют на спектрофотометре при длине волны 595 нм в кюветах с толщиной слоя 10 мм. Калибровочный график строят, откладывая по оси абсцисс показатели содержания валтрата (мг в 1 мл), а на оси ординат – соответствующие величины оптической плотности.

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