

встряхивают в течение 3 мин. После разделения слоев хлороформное извлечение отделяют и фильтруют через бумажный фильтр, содержащий 2,0 г натрия сульфата безводного в мерную колбу вместимостью 25 мл. Извлечение повторяют еще раз, используя 5 мл хлороформа. Хлороформный слой отделяют и фильтруют в ту же колбу через тот же фильтр. Объединенные хлороформные извлечения в мерной колбе доводят хлороформом до метки и перемешивают (раствор А испытуемого раствора).

Измеряют оптическую плотность раствора А испытуемого раствора на спектрофотометре при длине волны 402 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют хлороформ.

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора В СО атропина сульфата.

Содержание суммы алкалоидов в пересчете на гиосциамин в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A \cdot a_0 \cdot 25 \cdot 10 \cdot 0,5 \cdot P \cdot 100}{A_0 \cdot a \cdot 100 \cdot 100 \cdot 25 \cdot 1,169 \cdot 100} = \frac{A \cdot a_0 \cdot 0,5 \cdot P}{A_0 \cdot a \cdot 1000 \cdot 1,169}$$

где A – оптическая плотность раствора А испытуемого раствора;
 A_0 – оптическая плотность раствора В СО атропина сульфата;
 a – навеска настойки, г;
 a_0 – навеска СО атропина сульфата, г;
 P – содержание основного вещества в СО атропина сульфата, %;
1,169 – коэффициент пересчета на гиосциамин.

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

Хранить с осторожностью.