

К 2,0 мл настойки прибавляют 8 мл спирта 95 % и фильтруют через бумажный фильтр, смоченный спиртом 95 %, в коническую колбу. 5,0 мл полученного фильтрата помещают в фарфоровую чашку и выпаривают на водяной бане досуха. Сухой остаток количественно переносят 10 мл воды (частями по 2,5 мл), фильтруя через бумажный фильтр, смоченный водой, в делительную воронку. Фарфоровую чашку и осадок на фильтре промывают дважды по 2,5 мл воды. Водный раствор в делительной воронке подщелачивают 0,5 мл аммиака раствора 10 % и взбалтывают с 25 мл хлороформа в течение 15 мин.

Хлороформное извлечение фильтруют через бумажный фильтр с 3 г натрия сульфата безводного, смоченного 5 мл хлороформа, в фарфоровую чашку. Водный раствор в делительной воронке взбалтывают еще дважды с 10 мл хлороформа в течение 5 мин. Объединенные хлороформные извлечения выпаривают на водяной бане приблизительно до 2 мл, остаток растворителя удаляют продуванием воздуха.

Остаток из фарфоровой чашки количественно переносят 15 мл хлороформа в делительную воронку, прибавляют 2 мл раствора метилового оранжевого спиртового раствора 0,1 %, добавляют 2 мл буферного раствора с рН 6,0 и взбалтывают в течение 2 мин. После расслаивания хлороформное извлечение фильтруют через бумажный фильтр, содержащий 2 г натрия сульфата безводного, смоченного хлороформом, в мерную колбу вместимостью 50 мл. Операцию извлечения повторяют еще дважды с 10 мл хлороформа, собирая хлороформные извлечения в ту же мерную колбу. К хлороформным извлечениям прибавляют 5 мл смеси спирт 95 % - кислота серная концентрированная (50 : 1), доводят объем раствора спиртом 95 % до метки и перемешивают (испытуемый раствор).

Измеряют оптическую плотность полученного раствора на спектрофотометре при длине волны 521 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм относительно раствора сравнения. В качестве раствора сравнения используют хло-