

Около 10,0 г (точная навеска) настойки помещают в выпарительную чашку и выпаривают досуха на кипящей водяной бане. Сухой остаток количественно переносят в делительную воронку с помощью 50 мл хлороформа и встряхивают в течение 5 мин. К раствору в делительной воронке прибавляют 50 мл серной кислоты разведённой 9,8 %, встряхивают в течение 5 мин. После разделения фаз водный слой отделяют, а из органического слоя повторяют экстракцию алкалоидов аналогичным способом еще 2 раза. Затем водные извлечения объединяют, добавляют 3 мл фенолфталеина раствора спиртового и подщелачивают аммиака раствором концентрированным 25 % до рН 8,5 - 9,0. Из полученной смеси алкалоиды извлекают в течение 5 мин с помощью 50 мл хлороформа. Хлороформное извлечение после разделения фаз отделяют, а из водной фазы повторяют извлечение алкалоидов в аналогичных условиях еще 2 раза. Хлороформные извлечения объединяют, промывают водой очищенной до отсутствия щелочной реакции, фильтруют через бумажный складчатый фильтр «белая лента» с 5 г натрия сульфата безводного в круглодонную колбу и упаривают на роторном испарителе досуха. Сухой остаток в колбе количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 мл с помощью спирта 70 % подкисленного, используя последовательно 20, 20 и 10 мл спирта соответственно. Раствор в колбе перемешивают, доводят объем раствора до метки растворителем и снова перемешивают (раствор А испытуемого раствора).

Через 15 мин измеряют оптическую плотность раствора А испытуемого раствора при длине волны 260 нм на спектрофотометре в кювете с толщиной слоя 10 мм, используя в качестве раствора сравнения спирт 70 % подкисленный.

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора Б СО никотина.