

*Приготовление раствора стандартного образца (СО) никотина.*  
0,05 г СО никотина растворяют в 25 мл спирта 40 % и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 10 мкл настойки в виде полосы длиной 1 см и 5 мкл раствора СО никотина в виде точки. Пластинку с нанесенными пробами сушат в сушильном шкафу при температуре 100 °С в течение 5 мин и помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 1 ч смесью растворителей ацетон - вода - аммиака раствор концентрированный (90:7:3) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают, сушат на воздухе до удаления следов растворителей, обрабатывают реактивом Драгендорфа и просматривают при дневном свете.

На хроматограмме раствора СО никотина должна обнаруживаться в верхней трети пластинки зона адсорбции красно-оранжевого цвета на желтом фоне.

На хроматограмме настойки должна обнаруживаться зона адсорбции красно-оранжевого цвета на желтом фоне на уровне зоны раствора СО никотина; допускается обнаружение других слабоокрашенных зон.

2. 10,0 г настойки помещают в делительную воронку, вместимостью 100 мл, прибавляют 10 мл воды, 1 мл аммиака раствора концентрированного 25 %, 20 мл хлороформа и встряхивают в течение 5 мин. После разделения фаз органический слой отделяют и фильтруют через бумажный фильтр с 2,0 г натрия сульфата безводного в выпарительную чашку. Экстракцию повторяют еще раз с таким же количеством хлороформа, фильтруя органический слой через тот же