

0,1 г СО атропина сульфата, растворяют в 10 мл спирта 96 %.

1. Тонкослойная хроматография

10 мл настойки помещают в колбу вместимостью 50 мл и нагревают на кипящей водяной бане до удаления спирта. К остатку прибавляют 1 мл аммиака раствора концентрированного, перемешивают, помещают в делительную воронку, прибавляют 10 мл эфира и встряхивают в течение 20 мин. Эфирное извлечение отделяют и помещают в колбу вместимостью 50 мл. Экстракцию проводят повторно с 10 мл эфира. Объединенные эфирные извлечения фильтруют через бумажный складчатый фильтр с 1,0 г натрия сульфата безводного в круглодонную колбу вместимостью 50 мл и отгоняют с помощью роторного испарителя при нагревании на кипящей водяной бане досуха. Сухой остаток растворяют в 1,0 мл спирта 96 % (испытуемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 20 мкл испытуемого раствора и 2 мкл раствора СО атропина сульфата. Пластинку помещают в камеру, предварительно насыщенную в течение 20 мин смесью растворителей спирт 96 % - аммиака раствор концентрированный (97:3) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и обрабатывают реактивом Драгендорфа.

На хроматограмме раствора СО атропина сульфата должна обнаруживаться зона оранжевого цвета.

На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться интенсивная зона оранжевого цвета на уровне зоны на хроматограмме СО атропина сульфата, выше слабо окрашенная зона оранжевого цвета, допускается обнаружение дополнительных зон зеленовато-серого цвета.

2. К 2 мл настойки, прибавляют 0,5 мл железа(III) хлорида