

### *Приготовление растворов*

*Раствор стандартного образца (СО) атропина сульфата.* 0,01 г СО атропина сульфата растворяют в 10 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

*Раствор СО скополамина гидробромида.* 0,01 г СО скополамина гидробромида растворяют в 10 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

*Раствор СО рутина.* 0,005 г СО рутина растворяют в 10 мл спирта 96 % и перемешивают. Срок годности раствора 30 сут при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

А. 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 25 %, перемешивают, затем прибавляют 10 мл эфира и перемешивают в течение 20 мин. Содержимое колбы переносят в делительную воронку и после разделения фаз отделяют эфирные извлечения. Экстракцию проводят повторно в тех же условиях, используя 10 мл эфира. Объединенные эфирные извлечения фильтруют через бумажный складчатый фильтр с 2,0 г натрия сульфата безводного в круглодонную или остроконечную колбу вместимостью 50 мл. Объединенные эфирные извлечения отгоняют с помощью роторного испарителя при температуре водяной бани около 40 °С досуха. Сухой остаток растворяют в 0,5 мл спирта 96 % (испытываемый раствор).

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят по 25 мкл испытываемого раствора, раствора СО атропина сульфата и раствора СО скополамина гидробромида. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру, предварительно насыщенную смесью ацетон – вода – аммиака концентрированный раствор (90:7:3) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее