

*Подвижная фаза (ПФ).* Муравьиная кислота безводная—ацетон—вода—метилэтилкетон 2:4:12:80.

*Испытуемый раствор А.* В мерную колбу вместимостью 5 мл помещают 0,1 г субстанции, растворяют в этаноле и доводят объем раствора до метки тем же растворителем.

*Испытуемый раствор Б.* В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают 1,0 мл испытуемого раствора А и доводят объем раствора этанолом до метки.

*Раствор сравнения А.* В мерную колбу вместимостью 5 мл помещают 10 мг стандартного образца, растворяют в этаноле и доводят объем раствора до метки тем же растворителем.

*Раствор сравнения Б.* В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают 0,1 мл испытуемого раствора А и доводят объем раствора этанолом до метки.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл каждого раствора. Пластинку с нанесенными пробами высушивают на воздухе в течение 5 мин, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт ПФ пройдет около 80–90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей, выдерживают в сушильном шкафу при температуре 110 °С в течение 10 мин.

На дно хроматографической камеры помещают чашку для выпаривания, содержащую 5 % водный раствор калия перманганата, к которому прибавляют равный объем хлористоводородной кислоты концентрированной. В камеру помещают горячую ТСХ пластинку и закрывают. Выдерживают в течение 2 мин. Вынимают пластинку и помещают в поток холодного воздуха для удаления избытка хлора – при нанесении на пластину ниже уровня проб одной капли раствора крахмала с калия йодидом появляется лишь очень бледное синее окрашивание (следует избегать длительного воздействия холодного воздуха). Опрыскивают раствором крахмала с калия йодидом и выдерживают в течение 5 мин.