

Камеру готовят непосредственно перед использованием.

*Испытуемый раствор.* В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают 0,10 г субстанции, растворяют в спирте 70 % и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

*Раствор сравнения А.* В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают 50 мг капролактама, растворяют в спирте 70 % и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора спиртом 70 % до метки. Раствор используют свежеприготовленным.

*Раствор сравнения Б.* В мерную колбу вместимостью 25 мл помещают 10 мл раствора сравнения А и доводят объём раствора спиртом 70 % до метки. Раствор используют свежеприготовленным.

*Проведение испытания.* На линию старта пластинки наносят 25 мкл испытуемого раствора (250 мкг), по 10 мкл раствора сравнения А (1,25 мкг) и раствора сравнения Б (0,5 мкг) и в одну точку – 25 мкл испытуемого раствора и 10 мкл раствора сравнения А (смесь для проверки пригодности хроматографической системы). 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, её вынимают из камеры и высушивают на воздухе в течение 30 мин, а затем – в сушильном шкафу при температуре 85–90 °С в течение 10 мин и помещают в камеру, насыщенную хлором. Через 10 мин пластинку вынимают, выдерживают в вытяжном шкафу в течение 30 мин, опрыскивают калия йодида раствором 1 % и просматривают при дневном свете.

Хроматографическая система считается пригодной, если на хроматограмме раствора сравнения Б четко видна зона адсорбции, а на хроматограмме смеси для проверки пригодности хроматографической системы наблюдаются 2 отдельные зоны адсорбции.