

Раствор сравнения А. В мерную колбу вместимостью 200 мл помещают 5,0 мл испытуемого раствора Б мл и доводят объём раствора ацетоном до метки.

Раствор сравнения Б. В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают 10,0 мл раствора сравнения А и доводят объём раствора ацетоном до метки.

Раствор для проверки разделительной способности хроматографической системы. В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают около 20 мг сульфаниламида, растворяют в испытуемом растворе Б и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл каждого из приготовленных растворов. 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 и просматривают в УФ-свете при длине волны 254 нм.

Хроматографическая система считается пригодной, если на хроматограмме раствора для проверки разделительной способности хроматографической системы видны две чётко разделённые зоны адсорбции.

Зона адсорбции любой примеси на хроматограмме испытуемого раствора А по совокупности величины и интенсивности поглощения не должна превышать зону адсорбции на хроматограмме раствора сравнения А (не более 0,5 %); из них только одна может превышать по интенсивности зону адсорбции на хроматограмме раствора сравнения Б (0,25 %).

Хлориды. Не более 0,02 % (ОФС «Хлориды»). Взбалтывают 0,5 г субстанции с 20 мл воды и фильтруют. Доводят 4,0 мл полученного фильтрата водой до 10 мл.

Сульфаты. Не более 0,04 % (ОФС «Сульфаты», метод 1). Для определения используют 10 мл фильтрата, полученного в испытании «Хлориды».