

2. *Тонкослойная хроматография* (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля G.

Подвижная фаза (ПФ). Вода – муравьиная кислота – диизопропиловый эфир 4:20:56.

Испытуемый раствор. 40 мг субстанции растворяют в 2,0 мл спирта 70 %.

Раствор сравнения. 50 мг фумаровой кислоты растворяют в 10,0 мл спирта 96 %.

На линию старта ТСХ пластинки наносят по 5 мкл испытуемого раствора (100 мкг) и раствора сравнения (25 мкг). Пластику с нанесёнными пробами высушивают на воздухе, 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 100 – 105 °С в течение 30 мин и опрыскивают 1,6 % водным раствором калия перманганата, высушивают на воздухе.

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению, величине и интенсивности поглощения должна соответствовать основной зоне адсорбции на хроматограмме раствора сравнения.

***Прозрачность раствора.** Раствор 0,2 г субстанции в 20 мл метанола должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании на Прозрачность раствора, должен выдерживать сравнение с эталоном ВУ₇ (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

рН. От 3,2 до 4,2 (1 г субстанции встряхивают в течение 5 мин с 10 мл воды, ОФС «Ионометрия»).

Удельное вращение. От +15,0 до +18,0 в пересчете на сухое вещество (1% раствор субстанции в метаноле, ОФС «Поляриметрия»).