

2. Тонкослойная хроматография

Пластинка. ТСХ пластинка со слоем силикагеля.

Подвижная фаза (ПФ). 0,1 М раствор аммония хлорида – ацетонитрил 2:9.

Испытуемый раствор. 10 мг субстанции помещают в пробирку, растворяют в 1 мл воды и перемешивают.

Раствор стандартного образца рибавирина. 10 мг стандартного образца рибавирина помещают в пробирку, растворяют в 1 мл воды и перемешивают.

Раствор анисового альдегида. 5 мл анисового альдегида смешивают с 90 мл спирта 96 %, 5 мл серной кислоты концентрированной и 1 мл уксусной кислоты ледяной.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл испытуемого раствора (100 мкг рибавирина) и раствора стандартного образца рибавирина (100 мкг). Пластинку с нанесёнными пробами высушивают в токе воздуха в течение 10 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 в токе воздуха в течение 15 мин, опрыскивают раствором анисового альдегида, затем сушат при температуре 110 °С в течение 30 мин и просматривают при дневном свете.

Зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению, окраске и величине должна соответствовать зоне адсорбции на хроматограмме раствора стандартного образца рибавирина.

Удельное вращение. От –33 до –37 в пересчете на сухое вещество (1 % раствор субстанции, ОФС «Поляриметрия»). Измерение проводят в течение 10 мин после приготовления раствора.

****Прозрачность раствора.** Раствор 0,2 г субстанции в 10 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).