

обратным холодильником в течение 1 ч, охлаждают, промывают холодильником 10 мл метанола, переносят количественно полученный раствор в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора метанолом до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора метанолом до метки.

Полученный раствор содержит эквивалент 0,03 % раствора стрептомицина В (1 мг D-маннозы соответствует 4,13 мг стрептомицина В).

*Раствор для проверки пригодности хроматографической системы.* Смешивают по 1 мл испытуемого и стандартного растворов.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл испытуемого раствора, стандартного раствора и раствора для проверки пригодности хроматографической системы. Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом, предварительно насыщая камеру парами растворителей в течение не менее 12 ч. Когда фронт ПФ пройдет около 80-90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и опрыскивают свежеприготовленной смесью равных объёмов 0,2 % раствора 1,3-дигидроксинафталина в спирте 96 % и 20 % раствора серной кислоты. Пластинку выдерживают при температуре 110 °С в течение 5 мин, охлаждают и просматривают при дневном свете.

Хроматографическая система считается пригодной, если на хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы видны 2 чётко разделённых зоны адсорбции.

Зона адсорбции стрептомицина В на хроматограмме испытуемого раствора по совокупности величины и интенсивности окраски не должна превышать зону адсорбции, полученную на хроматограмме стандартного раствора (не более 3 %).

**Потеря в массе при высушивании.** Не более 5,0 %. Около 1,0 г (точная навеска) субстанции сушат в вакуум-сушильном шкафу при