

в 5 мл свежеприготовленной смеси серная кислота концентрированная – метанол 3:97. Содержимое колбы кипятят с обратным холодильником в течение 1 ч, охлаждают, промывают холодильник 10 мл метанола, собирая смывы в колбу с раствором, и доводят объем полученного раствора метанолом до 20 мл.

*Стандартный раствор.* Около 36 мг (точная навеска) D-маннозы помещают в колбу для перегонки вместимостью 50 мл, растворяют при энергичном перемешивании в 5 мл свежеприготовленной смеси серная кислота концентрированная – метанол 3:97. Содержимое колбы кипятят с обратным холодильником в течение 1 ч, охлаждают, промывают холодильник 10 мл метанола, переносят количественно полученный раствор в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем раствора метанолом до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем 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 объемов 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.