

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора должна находиться на уровне зоны адсорбции на хроматограмме раствора сравнения А.

2. Качественная реакция. 8 мг субстанции растворяют в 4 мл воды, прибавляют 1 мл натрия гидроксида раствора 1 М. Нагревают на водяной бане в течение 4 мин. Полученный раствор нейтрализуют хлористоводородной кислоты раствором 2 М и прибавляют 0,1 мл железа(III) хлорида раствора 1 %; раствор должен окраситься в фиолетовый цвет.

3. Качественная реакция. 0,1 г субстанции растворяют в 2 мл воды, прибавляют 1 мл α -нафтола раствора 0,1 % и 2 мл натрия гипохлорита раствора 1,5 %; должно наблюдаться красное окрашивание.

4. Качественная реакция. Субстанция должна давать характерную реакцию на сульфаты (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

рН. От 4,5 до 7,0 (25 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

Стрептомицин В. Испытание проводят методом ТСХ (ОФС "Тонкослойная хроматография").

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля.

Подвижная фаза (ПФ). Уксусная кислота ледяная—метанол—толуол 1:1:2.

Испытуемый раствор. Около 0,2 г субстанции 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, собирая смывы в колбу с раствором, и доводят объем полученного раствора метанолом до 20 мл.

Раствор сравнения. 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