

Описание. Белый или почти белый порошок. *Гигроскопичен.

Растворимость. Очень легко растворим в воде, практически нерастворим в спирте 96 %.

Подлинность

1. Тонкослойная хроматография (ОФС "Тонкослойная хроматография").

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля.

Подвижная фаза (ПФ). Калия дигидрофосфата раствор 0,5 М.

Испытуемый раствор. 10 мг субстанции растворяют в 10 мл воды.

Раствор сравнения А. 10 мг стандартного образца стрептомицина сульфата растворяют в 10 мл воды.

Раствор сравнения В. 10 мг стандартного образца стрептомицина сульфата, 10 мг стандартного образца канамицина моносульфата и 10 мг стандартного образца неомицина сульфата растворяют в 10 мл воды.

Раствор 1,3-дигидроксинафталина в растворе серной кислоты. Смешивают равные объёмы 1,3-дигидроксинафталина 0,2 % раствора и серной кислоты 50 % раствора.

На линию старта пластинки наносят по 10 мкл испытуемого раствора, раствора сравнения А и раствора сравнения В. Пластику с нанесенными пробами сушат 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 в токе холодного воздуха до удаления следов растворителей, опрыскивают раствором 1,3-дигидроксинафталина в растворе серной кислоты и выдерживают при температуре 150 °С в течение 5-10 мин. Пластику охлаждают и просматривают при дневном свете.

Хроматографическая система считается пригодной, если на хроматограмме раствора сравнения В четко обнаруживаются 3 зоны адсорбции.