

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора сравнения Б должны наблюдаться две четко разделённых зоны адсорбции.

Основная зона адсорбции на хроматограмме испытуемого раствора по положению, величине и интенсивности окрашивания должна соответствовать зоне адсорбции на хроматограмме раствора сравнения А.

3. Качественная реакция. Субстанция должна давать характерную реакцию А или Б на натрий (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Удельное вращение. От +258 до +287 в пересчете на сухое безводное вещество (ОФС «Поляриметрия»). Растворяют 62,5 мг субстанции в 0,4 % растворе калия гидрофталата и доводят объём раствора до 25,0 мл тем же растворителем.

Прозрачность раствора. Растворяют 1,0 г субстанции в 10 мл 1 М раствора хлористоводородной кислоты. Растворяют 1,0 г субстанции в 10 мл воды. Опалесценция полученных свежеприготовленных растворов не должна превышать эталон сравнения II (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Цветность раствора. Оптическая плотность 10 % раствора в воде, измеренная в кювете с толщиной слоя 1 см при длине волны 430 нм, не должна превышать 0,15 (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

рН. От 8,0 до 10,0 (10 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

Родственные примеси. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Растворы, содержащие ампициллин и его примеси, используют свежеприготовленными или хранят при температуре 4 °С не более 1 сут.

4 % раствор фосфорной кислоты. К 50 мл воды прибавляют 4 мл фосфорной кислоты концентрированной и доводят объём раствора водой до 100,0 мл.