

поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца цефотаксима.

2. *ВЭЖХ*. Время удерживания основного пика на хроматограмме испытуемой субстанции должно соответствовать времени удерживания основного пика на хроматограмме стандартного образца цефотаксима («Родственные примеси»).

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

Удельное вращение. От +58,0 до +64,0° в пересчёте на безводное вещество (1 % раствор субстанции в воде, ОФС «Поляриметрия»).

Прозрачность раствора. Раствор 2,5 г субстанции в 25 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»). К 10 мл полученного раствора прибавляют 1 мл ледяной уксусной кислоты. Раствор должен остаться прозрачным.

Оптическая плотность раствора. Оптическая плотность 10 % раствора субстанции в воде при длине волны 430 нм не должна превышать 0,40 (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

рН. От 4,5 до 6,5 (10 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

Вода. Не более 3,0 % (ОФС «Определение воды», метод 1). Для определения используют около 0,3 г (точная навеска) субстанции.

Удельный показатель поглощения. $E_{1\text{ см}}^{1\%}$ от 360 до 390 при длине волны 235 нм. Около 20 мг (точная навеска) субстанции растворяют в воде и доводят водой до 100,0 мл. 10,0 мл полученного раствора доводят водой до 100,0 мл.

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

Растворы субстанции и стандартов используют свежеприготовленными.

Подвижная фаза А (ПФА). Раствор динатрия гидрофосфата 7,1 г/л, доведённый фосфорной кислотой до рН 6,25.