

***Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен выдерживать сравнение с эталоном Y_5 (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

Показатель поглощения. Оптическая плотность 0,188 % водного раствора субстанции в кювете с толщиной слоя 1 см при длинах волн 280 нм и 325 нм должна быть не более 0,10 и в максимуме поглощения при длине волны 264 нм должна быть от 0,80 до 0,88 (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

При необходимости раствор дополнительно разводят для измерения при длине волны 264 нм. Оптическую плотность определяют в пересчете на основание для неразбавленного раствора (1,88 мг/мл).

рН. От 5,5 до 7,5 (2 % водный раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

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

Растворы готовят непосредственно перед использованием.

Подвижная фаза А (ПФ А). Калия дигидрофосфата 0,5 М раствор, доведенный фосфорной кислотой разведенной 10 % до рН $3,5 \pm 0,1$ – метанол – вода 10:30:60.

Подвижная фаза Б (ПФ Б). Калия дигидрофосфата 0,5 М раствор, доведенный фосфорной кислотой разведенной 10 % до рН $3,5 \pm 0,1$ – метанол – вода 10:40:50.

Испытуемый раствор А. Около 50,0 мг (точная навеска) субстанции растворяют в воде и доводят тем же растворителем до 50,0 мл.

Испытуемый раствор Б. Около 80,0 мг (точная навеска) субстанции растворяют в воде и доводят объем раствора тем же растворителем до 20,0 мл.

Раствор сравнения А. Около 50,0 мг (точная навеска) стандартного образца бензилпенициллина натрия растворяют в воде и доводят объем раствора тем же растворителем до 50,0 мл.