

методами»).

Средняя величина найденной активности должна быть не менее 1600 ЕД/мг.

**Описание.** Белый или почти белый кристаллический порошок, слегка гигроскопичен. Легко разрушается при действии кислот, щелочей и окислителей, при нагревании в водных растворах, а также при действии пенициллиназы. Медленно разрушается при хранении в растворах при комнатной температуре.

**Растворимость.** Очень легко растворим в воде, растворим в спирте 90 % и метаноле.

**Подлинность.**

1. *ИК-спектрометрия.* Инфракрасный спектр субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см<sup>-1</sup> по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца бензилпенициллина натрия.

2. *Тонкослойная хроматография* (ОФС «Тонкослойная хроматография»).

*Пластика.* ТСХ пластинка со слоем силикагеля силанизированного.

*Подвижная фаза (ПФ).* Аммония ацетата раствор 15 %, предварительно доведенный уксусной кислотой ледяной до pH 5,0 – ацетон 70:30.

*Испытуемый раствор.* Растворяют 25,0 мг субстанции в 5,0 мл воды очищенной.

*Раствор сравнения А.* Растворяют 25 мг стандартного образца бензилпенициллина натрия в 5,0 мл воды очищенной.

*Раствор сравнения Б.* Растворяют 25 мг стандартного образца бензилпенициллина натрия и 25 мг стандартного образца феноксиметилпенициллина калия (CAS 132-98-9) в 5,0 мл воды.