

фармакологической активности лекарственных средств биологическими методами»).

Средняя величина найденной активности должна быть не менее 1530 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-спектроскопия. Инфракрасный спектр субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см⁻¹ по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца бензилпенициллина калия.

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 мг субстанции т в 5 мл воды.

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

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