

Точность определения должна быть такова, чтобы доверительные пределы при $P = 95 \%$ отклонялись бы от среднего значения не более чем на $\pm 5 \%$.

Средняя величина найденной активности должна быть не менее 815 мкг/мг (ЕД/мг).

Описание. Белый мелкокристаллический порошок.

Растворимость. Очень легко растворим в воде, мало растворим в спирте 95 %.

Подлинность

1. *ИК-спектрометрия.* 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 метициллина натрия.

2. *Спектрофотометрия.* Спектр поглощения 0,01 % раствора субстанции в воде в области длин волн от 230 до 350 нм должен иметь максимум только при 280 нм. Отношение оптической плотности при длине волны 280 нм к оптической плотности при длине волны 264 нм должно быть не менее 1,30 и не более 1,45.

3. *Качественная реакция.* Субстанция дает характерную реакцию Б на натрий (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Удельное вращение. От +215 до +233 в пересчете на безводное вещество (5 % раствор субстанции в воде, ОФС «Поляриметрия»).

Прозрачность раствора. Раствор 1,5 г субстанции в 50 мл воды для инъекций должен быть прозрачным в течение 24 ч при температуре $8 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Цветность раствора. Раствор 1,5 г субстанции в 50,0 мл воды для инъекций должен быть бесцветным в течение 24 ч при температуре $8 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

рН. От 5,5 до 8,0 (10 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).