

2. *Качественная реакция.* 8 мг препарата растворяют в 4 мл воды, прибавляют 1 мл 1 М раствора натрия гидроксида. Нагревают на водяной бане в течение 4 мин. Полученный раствор нейтрализуют 2 М раствором хлористоводородной кислоты и прибавляют 0,1 мл 1 % раствора железа(III) хлорида; раствор должен окраситься в фиолетовый цвет.

3. *Качественная реакция.* 0,1 г препарата растворяют в 2 мл воды, прибавляют 1 мл 0,1 % раствора  $\alpha$ -нафтола и 2 мл 1,5 % раствора натрия гипохлорита; наблюдается красное окрашивание.

4. *Качественная реакция.* Препарат даёт характерную реакцию на сульфаты (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

**Прозрачность раствора.** 25 % свежеприготовленный раствор препарата в воде, свободной от углерода диоксида, должен выдерживать сравнение с эталоном II (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

**Цветность раствора.** 25 % свежеприготовленный раствор препарата в воде, свободной от углерода диоксида, должен выдерживать сравнение с эталоном GY<sub>5</sub> и Y<sub>5</sub> (ОФС "Степень окраски жидкостей").

**pH.** От 4,5 до 7,0 (25 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

**Механические включения.** *Видимые.* В соответствии с ОФС «Видимые механические включения в лекарственных формах для парентерального применения и глазных лекарственных формах».

*Невидимые.* В соответствии с ОФС «Невидимые механические включения в лекарственных формах для парентерального применения».

**Стрептомицин В.** Испытание проводят методом ТСХ (ОФС "Тонкослойная хроматография").

*Пластика.* ТСХ пластинка со слоем силикагеля.

*Подвижная фаза (ПФ).* Уксусная кислота ледяная – метанол – толуол 1:1:2.

*Испытуемый раствор.* Около 0,2 г препарата помещают в колбу для перегонки вместимостью 50 мл, растворяют при энергичном перемешивании