

3. Качественная реакция. Растворяют 50 мг субстанции в 2 мл воды, прибавляют 50 мкл фенолфталеина раствора 1 % и 0,4 мл натрия гидроксида раствора 0,1 М; должно появиться красное окрашивание. После прибавления 0,1 мл формалина, нейтрализованного по фенолфталеину (слабо-розовое окрашивание), окраска должна исчезнуть.

Температура плавления. От 202 до 206 °С (с разложением, ОФС «Температура плавления»).

***Прозрачность раствора.** Раствор 4 г субстанции в 20 мл воды должен быть прозрачным в течение 24 ч (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен быть бесцветным (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

рН. От 7,5 до 8,0 (20 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

Термическая устойчивость. Оптическая плотность 20 % раствора в воде при 287 нм не должна превышать 0,10, при 450 нм – 0,03. Оптическая плотность 20 % раствора, выдержанного при температуре 98–102 °С в течение 72 ч, при 287 нм не должна превышать 0,15, при 450 нм – 0,03 (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

Родственные примеси. Определение проводят методом ТСХ (ОФС «тонкослойная хроматография»).

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля.

Подвижная фаза (ПФ). Бутанол—вода—уксусная кислота ледяная 77:27:12.

Капролактан

Камера, насыщенная хлором. На дно камеры помещают стакан вместимостью 50 мл с 15 мл насыщенного раствора калия перманганата и быстро прибавляют 15 мл хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 %. Камеру плотно закрывают крышкой.