

2. *Спектрофотометрия.* Спектр поглощения 0,005 % раствора субстанции в воде в области длин волн от 290 до 350 нм должен иметь максимум при 310 нм.

3. *Спектрофотометрия.* Спектр поглощения 0,001 % раствора субстанции в воде в области длин волн от 230 до 290 нм должен иметь максимум при 268 нм (удельный показатель поглощения от 640 до 680).

4. *Качественная реакция.* 0,1 г субстанции растворяют в 5 мл воды, прибавляют 1 мл 0,45 % раствора железа(II) сульфата в хлористоводородной кислоте; должно появиться оранжевое окрашивание. При прибавлении 1 мл 8,5 % раствора натрия гидроксида раствор должен окраситься в тёмно-синий цвет.

Температура плавления. От 188 до 191 °С (ОФС «Температура плавления»).

Кислотность или щелочность. 0,25 г субстанции растворяют в 25 мл воды, свободной от углерода диоксида, и перемешивают. К полученному раствору прибавляют 0,05 мл 0,1 % раствора фенолфталеина и 0,2 мл 0,01 М раствора натрия гидроксида; раствор окрашивается в розовый цвет. Прибавляют 1,0 мл 0,01 М раствора хлористоводородной кислоты, раствор обесцвечивается. Прибавляют 0,15 мл 0,04 % раствора метилового красного; раствор окрашивается в красный цвет.

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

Пластинка. ТСХ пластинка со слоем силикагеля F₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Уксусная кислота ледяная—вода—бутанол 20:20:60.

Испытуемый раствор. 0,1 г субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в смеси метанол—метиленхлорид 1:9 и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Раствор сравнения. 1,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят смесью метанол – метиленхлорид 1:9