

2. *Спектрофотометрия.* Спектр поглощения 0,002 % раствора субстанции в 0,1 М растворе хлористоводородной кислоты в области длин волн от 245 до 280 нм должен иметь максимум при 258 нм.

3. *Качественная реакция.* 50 мг субстанции растворяют в 1 мл водорода пероксида; раствор должен окраситься в слегка голубой цвет, который быстро исчезает и через несколько минут раствор становится красным.

4. *Качественная реакция.* 0,1 г субстанции смачивают 0,1 мл воды, прибавляют 5 мл спирта 96 % и 0,5 мл хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 %. После растворения субстанции прибавляют 5 мл 0,1 М раствора калия йодата; раствор должен окраситься в малиновый цвет; при дальнейшем прибавлении реактива окраска усиливается и образуется бурый осадок.

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

***Прозрачность раствора.** Раствор 0,5 г субстанции в 5 мл свежeproкипяченной и охлажденной воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** *Испытуемый раствор.* 6,25 г субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, растворяют в свежeproкипяченной и охлажденной воде и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Не более чем через 10 мин проводят испытание одним из методов.

А. Окраска испытуемого раствора не должна превышать эталон GY₆ (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

Б. Оптическая плотность испытуемого раствора, измеренная в кювете с толщиной слоя 10 мм при длине волны 400 нм относительно воды, не должна превышать 0,1 (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

pH. От 6,0 до 7,5 (10 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).