

2. *Спектрофотометрия.* Ультрафиолетовый спектр поглощения 0,002 % раствора субстанции в 0,01 М растворе хлористоводородной кислоты в области длин волн от 220 до 350 нм должен иметь максимум при 251 нм.

3. *Качественная реакция.* К 20 мг субстанции прибавляют 1 мл азотной кислоты концентрированной; должно появиться интенсивное синее окрашивание, переходящее в грязно-зеленое, а затем бурое.

4. *Качественная реакция.* 0,1 г препарата растворяют в 5 мл воды и прибавляют 0,5 мл 10 % раствора натрия гидроксида; тотчас же должен выпасть осадок белого цвета. Через 5 мин осадок отфильтровывают, фильтрат должен давать характерную реакцию на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Температура плавления. От 170 до 174 °С (ОФС «Температура плавления»).

***Прозрачность раствора.** Раствор 1,0 г субстанции в 10 мл воды, свободной от углерода диоксида, должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Раствор 1,0 г субстанции в 10 мл воды, свободной от углерода диоксида, должен выдерживать сравнение с эталоном ВУ₆ (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

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

Родственные примеси. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Подвижная фаза (ПФ). Ацетонитрил – буферный раствор 40:60.

Буферный раствор. 5,2 г дикалия гидрофосфата растворяют в 800 мл воды, доводят рН раствора до $7,0 \pm 0,1$ фосфорной кислотой и доводят объем раствора водой до 1,0 л.

Испытуемый раствор. Около 50 мг (точная навеска) субстанции растворяют в ПФ и доводят объем раствора ПФ до 50,0 мл.