

2. *Спектрофотометрия.* Спектр поглощения 0,0005 % раствора субстанции в 0,01 М растворе хлористоводородной кислоты в области длин волн от 230 до 270 нм должен иметь максимум при 251 нм.

Спектр поглощения 0,0025 % раствора субстанции в 0,01 М растворе хлористоводородной кислоты в области длин волн от 270 до 350 нм должен иметь максимумы при 285 нм и 309 нм.

3. *Качественная реакция.* К 0,1 г субстанции прибавляют 1 мл серной кислоты концентрированной и нагревают; должно появиться фиолетовое окрашивание.

4. *Качественная реакция.* Субстанция должна давать характерную реакцию на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

***Прозрачность раствора.** 0,5 г растертой субстанции растворяют в 25 мл воды, свободной от углерода диоксида, при нагревании до 50 °С. После охлаждения раствор должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен выдерживать сравнение с эталоном ВУ₆ (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

рН. От 3,0 до 4,5 (2 % раствор, ОФС «Ионометрия»).

Легко карбонизируемые примеси. К 50 мг субстанции прибавляют 5 мл серной кислоты концентрированной и выдерживают раствор в течение 15 мин. Полученный раствор должен выдерживать сравнение с эталоном R₄ или Y₄ (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

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

Смесь растворителей: Ацетонитрил—ПФА 20:80.

Подвижная фаза А (ПФА). Фосфатный буферный раствор рН 3,0

Подвижная фаза В (ПФВ). Ацетонитрил.

Подвижная фаза С (ПФС). Метанол.