

2. *Спектрофотометрия.* Спектр поглощения 0,002 % раствора субстанции в 0,1 М растворе хлористоводородной кислоты в области длин волн от 200 до 400 нм должен иметь максимум поглощения при 314 нм и минимум поглощения при 263 нм.

2. *Качественная реакция.* Субстанция дает характерную реакцию на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

***Прозрачность раствора.** Раствор 1 г субстанции в 20 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Окраска раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», должна выдерживать сравнение с эталоном Y₇ (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

рН. От 5,5 до 7,0 (1 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

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

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля F₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Бензол – спирт 96 % – раствор аммиака концентрированный 25 % 80:20:1.

Испытуемый раствор. 0,1 г субстанции растворяют в 5 мл спирта 96 %.

Раствор сравнения. 0,1 мл испытуемого раствора доводят спиртом 96 % до 20 мл.

Подготовка пластинки. Пластинку активируют при температуре от 100 до 105 °С в течение 30 мин.

На линию старта пластинки наносят 20 мкл (400 мкг) испытуемого раствора, 40 мкл (4 мкг), 20 мкл (2 мкг) и 10 мкл (1 мкг) раствора сравнения. Пластинку с нанесенными пробами высушивают на воздухе в течение 5 мин, помещают в камеру с ПФ и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт ПФ пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, ее вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и просматривают в УФ-свете при 254 нм.