

Если в спектрах обнаруживаются различия, субстанцию и стандартный образец (в случае сравнения со спектром стандартного образца) отдельно растворяют в воде, упаривают досуха и вновь регистрируют спектры полученных образцов.

*2. Спектрофотометрия.* Ультрафиолетовый спектр 0,0025 % раствора субстанции в воде в области длин волн от 220 до 350 нм должен иметь максимумы поглощения при 237 нм и 262 нм.

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

**\*Прозрачность раствора.** Раствор 1,25 г субстанции в 25 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 Y<sub>7</sub> или GY<sub>7</sub> (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

**рН.** От 2,7 до 3,4 (2,5 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

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

*Раствор А.* Ацетонитрил – метанол 2:3.

*Раствор В.* 0,005 М раствор натрия октансульфоната в уксусной кислоте, разведённой водой 1:100.

*Подвижная фаза:* Раствор А – раствор В 40:60.

*Раствор внутреннего стандарта.* Около 200 мг (точная навеска) метилбензоата помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в метаноле и доводят объём раствора метанолом до метки.

*Испытуемый раствор.* Около 0,1 г (точная навеска) субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в ПФ и доводят объём раствора ПФ до метки.

*Раствор сравнения А.* 1,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём ПФ до метки.