

Ультрафиолетовый спектр поглощения полученного раствора в области длин волн от 220 до 280 нм должен иметь максимум при 240 нм и минимум при 224 нм.

**3. Качественная реакция.** 0,1 г субстанции взбалтывают с 2 мл спирта 96 %, прибавляют 1 каплю кальция хлорида раствора 20 %, 2 капли кобальта нитрата раствора 5 % и 2 капли натрия гидроксида раствора 20 %; должно появиться сине-фиолетовое окрашивание.

**Температура плавления.** От 175 до 179 °С (ОФС «Температура плавления»).

**\*Прозрачность раствора.** 0,25 г субстанции растворяют в 5 мл натрия карбоната раствора 10 %. Полученный раствор должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

**\*Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен быть бесцветным (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

**Кислотность.** 1 г субстанции кипятят с 50 мл воды в течение 2 мин, охлаждают и фильтруют. К 10 мл фильтрата прибавляют 0,15 мл раствора метилового красного спиртового 0,1 %. Раствор окрашивается в оранжево-жёлтый цвет. Для перехода окраски в жёлтый цвет должно потребоваться не более 0,1 мл натрия гидроксида раствора 0,1 М.

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

*Пластика.* ТСХ пластинка со слоем силикагеля F<sub>254</sub>.

*Подвижная фаза (ПФ).* Аммиак водный—спирт 96 %—хлороформ 5:15:80. Дают смеси отстояться до разделения слоёв и в качестве элюента используют нижний слой.

Раствор используют свежеприготовленным.

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