

**3. Спектрофотометрия.** Спектр поглощения 0,015 % раствора субстанции в хлористоводородной кислоты растворе 1 М в области длин волн от 220 до 320 нм должен иметь максимумы при 264 нм и 271 нм, минимумы при 241 нм и 268 нм и плечо в области от 257 до 261 нм.

**4. Качественная реакция.** 50 мг субстанции должны давать характерную реакцию на амины ароматические первичные (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

**Температура плавления.** От 164 до 167 °С (ОФС «Температура плавления»).

**Кислотность.** 0,8 г субстанции растворяют в 40 мл воды свободной от диоксида углерода при нагревании на водяной бане, быстро охлаждают и фильтруют. К 25 мл фильтрата прибавляют 0,1 мл бромтимолового синего спиртового раствора 0,1 %; появившееся жёлтое окрашивание должно перейти в голубое при прибавлении не более 50 мкл натрия гидроксида раствора 0,05 М.

**Органические примеси.** 0,3 г субстанции растворяют при встряхивании в 5 мл серной кислоты концентрированной. Окраска полученного раствора должна быть не интенсивнее окраски эталона Y<sub>6</sub> (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

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

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

*Подвижная фаза (ПФ).* Аммиак водный—метанол—хлороформ 3:9:16.

*Испытуемый раствор.* 0,1 г субстанции растворяют в 10 мл смеси спирт 96 %—аммиак водный 9:1.

*Раствор сравнения.* 0,25 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора смесью спирт 96 %—аммиак водный 9:1 до метки. Срок годности раствора 7 сут.

*Раствор стандартного образца сульфаниловой кислоты.* 0,1 г сульфаниловой кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл,