

3. *Качественная реакция.* В 0,5 мл серной кислоты концентрированной растворяют 50 мг субстанции, прибавляют 10 мг салициловой кислоты и нагревают на водяной бане; должно появиться малиновое окрашивание.

4. *Качественная реакция.* Субстанция дает характерную реакцию Б на натрий (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Прозрачность раствора. Раствор 1 г субстанции в 25 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Цветность раствора. Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен выдерживать сравнение с эталоном Y₇ (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

рН. От 4,0 до 6,0 (4 % водный раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

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

Растворы используют свежеприготовленными.

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля F₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Бутанол—вода—аммиак водный—спирт 96 % 85:10:10:20.

Испытуемый раствор. В 2 мл растворяют воды 0,1 г субстанции и прибавляют 8 мл спирта 96 %.

Раствор сравнения А. В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают 20,0 мг сульфаниламида, растворяют в ацетоне и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Раствор сравнения Б. В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают 7,5 мг сульфаниламида, растворяют в ацетоне и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Раствор для проверки пригодности хроматографической системы. 5 мл испытуемого раствора смешивают с 5 мл раствора сравнения Б.

На линию старта пластинки наносят по 5 мкл (50 мкг) испытуемого раствора, раствора сравнения А (2 мкг), раствора сравнения Б (0,75 мкг) и 10 мкл (50 мкг; 0,75 мкг) раствора для проверки пригодности