

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

4. *Качественная реакция.* Около 0,1 г субстанции нагревают в сухой пробирке на пламени горелки; должен образоваться плав фиолетово-красного цвета и ощущаться запах аммиака.

Температура плавления. От 189 до 193 °С (ОФС «Температура плавления»).

Кислотность. В коническую колбу со шлифом помещают 1 г субстанции, прибавляют 50 мл воды, взбалтывают и выдерживают на водяной бане при температуре 70 °С в течение 5 минут; быстро охлаждают и фильтруют. К 25 мл фильтрата прибавляют 3 капли фенолфталеина раствора 0,1 %; розовое окрашивание должно появиться от прибавления не более 0,2 мл 0,05 М раствора натрия гидроксида.

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

Пластинка. ТСХ пластинка со слоем силикагеля GF₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Муравьиная кислота безводная—метанол—метиленхлорид 10:20:70.

Испытуемый раствор А. В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают около 0,1 г субстанции, растворяют в ацетоне и доводят объём раствора ацетоном до метки.

Испытуемый раствор Б. В мерную колбу вместимостью 20 мл помещают 4,0 мл испытуемого раствора А и доводят объём раствора ацетоном до метки.

Раствор стандартного образца сульфатуанидина. В мерную колбу вместимостью 10 мл помещают около 20 мг стандартного образца сульфатуанидина, растворяют в ацетоне и доводят объём раствора ацетоном до метки.