

3. Качественная реакция. К 1 мл субстанции прибавляют 0,5 мл азотной кислоты концентрированной и перемешивают; прибавляют 0,5 мл 10,6 % раствора калия дихромата. На границе раздела жидкостей образуется кольцо синего цвета; синяя окраска не должна диффундировать в нижний слой в течение 10 мин.

Плотность. Не менее 1,244 г/см³ (ОФС «Плотность»).

***Прозрачность раствора.** 50 г субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора водой, свободной от углерода диоксида, до метки; раствор должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** К 10 мл раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», прибавляют 25 мл воды; раствор должен быть бесцветным (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

Кислотность или щёлочность. К 50 мл раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», прибавляют 0,5 мл 0,1 % раствора фенолфталеина; раствор должен быть бесцветным. Розовое окрашивание должно появиться при прибавлении не более 0,2 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида.

Родственные примеси. Определение проводят методом ГХ (ОФС «Газовая хроматография»).

Испытуемый раствор. 10,0 мл раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора водой до метки.

Раствор сравнения А. 10,0 г стандартного образца субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл, растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 10,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора водой до метки.