

Прозрачность раствора. Опалесценция раствора 4 г субстанции в 20 мл воды не должна превышать эталон сравнения II (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Цветность раствора. Окраска раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», не должна превышать эталон сравнения Y₆ (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

Кислотность или щелочность. 1,0 г субстанции растворяют в 10 мл воды, прибавляют 0,1 мл 0,1 % раствора фенолфталеина. Окраска раствора должна измениться от прибавления не более 0,25 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида или 0,1 М раствора хлористоводородной кислоты.

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

Испытуемый раствор. 0,10 г субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в смеси муравьиная кислота – метилацетат 1:1 и доводят объём той же смесью до метки.

Раствор сравнения. 1,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора смесью муравьиная кислота – метилацетат 1:1 до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл и доводят объём раствора смесью муравьиная кислота – метилацетат 1:1 до метки.

Раствор для проверки пригодности хроматографической системы. 2,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, прибавляют 8 мкл *n*-валериановой кислоты и доводят объём раствора смесью муравьиная кислота – метилацетат 1:1 до 10 метки.

Хроматографические условия

Колонка	стеклянная 2 м×3 мм, упакованная силикагелем для хроматографии с размером частиц 150–180 мкм;
Неподвижная фаза	диэтиленгликолевый эфир адипиновой кислоты (5%), фосфорная кислота (1 %);
Детектор	пламенно-ионизационный;
Газ носитель	гелий;