

pH. От 6,0 до 7,8 (25 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

Вода. Не более 0,3 % (ОФС «Определение воды», метод 1). Для определения используют около 2,0 г (точная навеска) субстанции.

Восстанавливающие вещества. К 5 мл раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», прибавляют 0,05 мл 0,1 М раствора калия перманганата. Окраска раствора должна оставаться розовой в течение не менее 2 мин.

Органические примеси. К 1 г субстанции прибавляют 6 мл воды и 3 мл хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 %, полученный раствор нагревают на кипящей водяной бане в течение 1 ч. После охлаждения прибавляют 5 мл 10 % раствора натрия гидроксида и сравнивают окраску полученного раствора с эталонным раствором, состоящим из 3 мл 5 % раствора железа(III) хлорида в 0,5 М растворе хлористоводородной кислоты и 12 мл воды. Раствор должен выдерживать сравнение с эталонным раствором.

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

Пластинка. ТСХ пластинка со слоем силикагеля GF₂₅₄.

Подвижная фаза (ПФ). Пропанол—хлороформ 25:75.

Испытуемый раствор. Около 0,4 г (точная навеска) субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в метаноле и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Раствор сравнения А. Около 40,0 мг (точная навеска) стандартного образца *N*-этилникотинамида (CAS 4314-66-3) помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в метаноле и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Раствор сравнения Б. 1,0 мл раствора сравнения А помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объем раствора метанолом до метки.