

3. *Качественная реакция.* К 20 мг субстанции прибавляют 10 мг лимонной кислоты, 0,5 мл уксусного ангидрида и нагревают на водяной бане в течение 2 мин; должно появиться интенсивное фиолетово-красное окрашивание.

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

***Прозрачность раствора.** Раствор 0,25 г субстанции в 5 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Окраска раствора, полученного в испытании на «Прозрачность раствора», не должна превышать эталон Y_7 (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

рН. От 7,3 до 8,5 (5 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

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

Пластика. ТСХ пластинка со слоем силикагеля F_{254} .

Подвижная фаза (ПФ). Углерода тетрагидрид—метанол—уксусная кислота ледяная 30:7:4.

Испытуемый раствор. 0,2 г субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в спирте 96 % и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Раствор сравнения А (0,02 % раствор стандартного образца никотиновой кислоты в спирте). 20 мг стандартного образца никотиновой кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 70 мл спирта 96 % и доводят объём раствора тем же растворителем до метки.

Срок годности раствора 1 мес.

Раствор сравнения В (0,01 % водно-спиртовой раствор стандартного образца γ -аминомасляной кислоты). 10 мг *гамма*-аминомасляной кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 5 мл воды и доводят объём раствора спиртом 96 % до метки.