

раствора аммиака концентрированного 32 %; должно появиться темно-фиолетовое окрашивание.

Температура плавления. От 104 до 110 °С (ОФС «Температура плавления», метод 1).

***Прозрачность раствора.** Раствор 1,0 г субстанции в 20 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен быть бесцветным (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

Удельное вращение. От +21,0 до +27,0 в пересчёте на сухое вещество (ОФС «Поляриметрия»).

Испытуемый раствор. К около 1,25 г (точная навеска) субстанции прибавляют 1 мл раствора натрия эдетата 0,01 г/мл и 7,5 мл 1 М раствора натрия гидроксида, перемешивают до растворения и доводят объём раствора фосфатным буферным раствором pH 7,0 до 25,0 мл.

pH раствора. От 2,0 до 2,8 (1 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

Родственные примеси. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Все растворы субстанции и стандартных образцов используют сразу после приготовления.

Подвижная фаза. Смесь ацетонитрил – вода 3:97 доводят до pH 3,0 ортофосфорной кислотой;

Испытуемый раствор. Около 80 мг (точная навеска) субстанции взбалтывают с 1,0 мл 1 М раствора хлористоводородной кислоты и доводят водой до 100,0 мл.

Стандартный раствор. Около 4 мг (точная навеска) стандартного образца ацетилцистеина, около 4 мг (точная навеска) стандартного образца примеси А, около 4 мг (точная навеска) стандартного образца примеси В,