

максимум поглощения при 274 ± 2 нм, минимум поглощения при 246 ± 2 нм и плечо в интервале от 226 до 235 нм.

3. Качественная реакция. К 50 мг субстанции прибавляют 0,5 мл водорода пероксида, 0,5 мл хлористоводородной кислоты разведённой 7,3% и выпаривают на водяной бане досуха. Образовавшийся желтовато-красный остаток охлаждают и прибавляют к нему 0,1 мл аммиака раствор разведённый 3,4 %. Окраска остатка должна измениться на фиолетово-красную.

Температура плавления. От 103 до 107 °С (ОФС «Температура плавления»). Субстанцию предварительно высушивают при температуре 80 °С в течение 2 ч.

***Прозрачность раствора.** Раствор 0,2 г субстанции в 10 мл воды должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

***Цветность раствора.** 5 мл 2 % раствора субстанции в воде должен быть бесцветным или выдерживать сравнение с эталоном Y₇ (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

Кислотность. К 8 мл 5 % раствора субстанции в воде прибавляют 50 мкл раствора бромтимолового синего 0,05 %. Раствор должен быть зелёного или жёлтого цвета. Окраска раствора должна измениться на синюю от прибавления не более 0,2 мл 0,01 М раствора натрия гидроксида.

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

Раствор калия дигидрофосфата. 5,44 г калия дигидрофосфата растворяют в воде и доводят водой до 1000 мл.

Смесь растворителей. 250 мл раствора калия дигидрофосфата смешивают с 250 мл метанола.

Подвижная фаза А (ПФА). Метанол—раствор калия дигидрофосфата 30:70.