

раствора, в области длин волн от 220 до 350 нм должен иметь максимум при 249 нм с удельным показателем поглощения от 860 до 980.

**3. Качественная реакция.** 0,1 г субстанции встряхивают с 10 мл воды и прибавляют 0,5 мл 3 % раствора железа(III) хлорида; должно появиться сине-фиолетовое окрашивание.

**Температура плавления.** От 168 до 172 °С (ОФС «Температура плавления»).

**рН.** От 5,4 до 6,6 (ОФС «Ионометрия», метод 3). 0,5 г субстанции встряхивают в течение 2 мин с 10 мл воды.

**Родственные примеси.** Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»). Все анализируемые растворы должны использоваться сразу после приготовления.

*0,1 М раствор динатрия гидрофосфата.* 17,8 г динатрия гидрофосфата дигидрата растворяют в воде и доводят объем раствора до 1000,0 мл.

*0,05 М раствор натрия гидрофосфата.* 6,9 г натрия дигидрофосфата моногидрата растворяют в воде и доводят объем раствора до 1000,0 мл.

*Раствор тетрабутиламмония гидроксида.* 4,6 г 40 % раствора тетрабутиламмония гидроксида растворяют в метаноле и доводят объем раствора метанолом до 1000,0 мл.

*Подвижная фаза (ПФ).* 0,1 М раствор динатрия гидрофосфата – 0,05 М раствор натрия гидрофосфата – раствор тетрабутиламмония гидроксида (37,5:37,5:25).

*Испытуемый раствор.* Около 0,2 г (точная навеска) субстанции растворяют в 2,5 мл раствора тетрабутиламмония гидроксида в метаноле, доводят объем раствора смесью 0,1 М раствор динатрия гидрофосфата – 0,05 М раствор натрия дигидрофосфата (1:1) до 10,0 мл. Используют свежеприготовленным.

*Раствор сравнения А.* Около 50 мг (точная навеска) 4-аминофенола (CAS 123-30-8), около 50 мг (точная навеска) хлорацетанилида (*N*-(4-хлорфенил)ацетамид, CAS 539-03-7) и около 50 мг (точная навеска)