

2. *Спектрофотометрия.* Ультрафиолетовый спектр поглощения 0,001 % раствора субстанции в 0,1 М растворе натрия гидроксида в области длин волн от 240 до 350 нм должен иметь максимум при 276 нм и минимум при 249 нм.

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

Прозрачность раствора. Раствор 0,5 г субстанции в 10 мл метанола должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Оптическая плотность раствора. Оптическая плотность раствора, полученного в испытании «Прозрачность раствора», измеренная при длине волны 440 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм относительно метанола, не должна превышать 0,05 (ОФС «Спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях»).

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

Подвижная фаза. Метанол—фосфатный буферный раствор pH 2,5 66:34.

Фосфатный буферный раствор pH 2,5. 0,71 г натрия дигидрофосфата моногидрата растворяют в 900 мл воды, доводят pH раствора до $2,5 \pm 0,1$ фосфорной кислотой разведенной 10 % и доводят объем раствора водой до 1000 мл.

Испытуемый раствор. Около 50 мг (точная навеска) субстанции растворяют в ПФ и доводят объем раствора тем же растворителем до 50,0 мл.

Раствор сравнения А. 2,0 мл испытуемого раствора доводят метанолом до 100,0 мл. 2,0 мл полученного раствора доводят тем же растворителем до 20,0 мл.

Раствор сравнения В. Содержимое флакона со стандартным образцом диклофенака натрия, содержащего примеси А и F, растворяют в 1,0 мл ПФ.