

рН. От 2,5 до 3,5 (ОФС «Ионометрия», метод 3).

Растворение. Определение проводят в соответствии с ОФС «Растворение для твёрдых дозированных лекарственных форм».

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

Буферный раствор. 1,15 г аммония дигидрофосфата растворяют в 800 мл воды, доводят рН раствора до $7,0 \pm 0,1$ потенциометрически раствором аммиака, переносят раствор в мерную колбу вместимостью 1 л и доводят объём раствора водой до метки.

Подвижная фаза (ПФ). Ацетонитрил—буферный раствор 35:65.

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка растёртых гранул, содержащую около 50 мг нимесулида, помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 20 мл ацетонитрила и выдерживают на ультразвуковой бане в течение 15 мин. Охлаждают до комнатной температуры и доводят объём раствора водой до метки. Полученный раствор перемешивают и фильтруют через мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм, отбрасывая первые порции фильтрата.

Раствор используют свежеприготовленным.

Раствор сравнения А. 5 мг стандартного образца 2-феноксанилина (примесь С нимесулида) помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и растворяют в 10 мл ацетонитрила, доводят объём раствора водой до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объём раствора ПФ до метки. 1,0 мл полученного раствора прибавляют к содержимому флакона со стандартным образцом примеси D, предварительно растворённом в 1,0 мл ацетонитрила.

Раствор сравнения Б. 1,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объём раствора ПФ до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу на 100 мл и доводят объём раствора ПФ до метки.