

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

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

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка растертых таблеток, 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 объем 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 объем раствора водой до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объем 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 объем раствора ПФ до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу на 100 мл и доводят объем раствора ПФ до метки.

Примечание.

примесь С: 2-феноксанилин, CAS 2688-84-8;

примесь D: 4-нитро-2-феноксанилин, CAS 5422-92-4;

примесь E: *N*-метансульфонил-*N*-(2-феноксифенил)метансульфонамид, CAS 905858-63-1.