

Испытуемый раствор. Точную навеску содержимого капсул, содержащую 0,1 г ибупрофена, помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 20 мл метанола и выдерживают в ультразвуковой бане при 40 °С в течение 15 мин. После охлаждения до комнатной температуры доводят объём раствора метанолом до метки и фильтруют.

Раствор сравнения А. 1,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора ПФА до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объём раствора ПФА до метки.

Раствор сравнения Б. 1,0 мл стандартного образца примеси В в виде 0,06 % раствора в ацетонитриле доводят ПФА до 10,0 мл. К 1,0 мл полученного раствора прибавляют 1,0 мл испытуемого раствора и доводят объём раствора ПФА до 10,0 мл.

Примечание. Примесь В: (2*RS*)-2-(4-бутилфенил)пропановая кислота, CAS 3585-49-7.

Хроматографические условия

Колонка	15 × 0,46 см, силикагель октадецилсилильный (С18), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	2,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 214 нм;
Объём пробы	20 мкл.

Режим хроматографирования

Время, мин	ПФА, %	ПФБ, %	Режим
0–25	100	0	Изократический
25–55	100→15	0→85	Линейный градиент
55–70	15	85	Изократический

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А и Б.

Пригодность хроматографической системы: на хроматограмме раствора сравнения Б разрешение (*R*) между пиками примеси В и ибупрофена должно быть не менее 1,5.