

*Испытуемый раствор.* Точный объём препарата, содержащий около 100 мг субстанции, помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора метанолом до метки.

*Раствор сравнения А.* 1,0 мл испытуемого раствора доводят ПФА до 100 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФА до 10 мл.

*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 для хроматографии (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.

*Относительные времена удерживания соединений:* ибупрофен – 1,0 (около 30 мин), примесь В – около 1,05.

*Допустимое содержание примесей.* На хроматограмме испытуемого раствора: