

Растворитель. Вода для хроматографии – метанол 1:4.

Испытуемый раствор. При необходимости разводят препарат растворителем до получения концентрации ибупрофена 5 мг/мл.

Раствор сравнения А. Около 2,5 мг (точная навеска) стандартного образца ибупрофена и около 2,5 мг (точная навеска) стандартного образца примеси Е помещают в мерную колбу вместимостью 200 мл, прибавляют 160 мл растворителя, выдерживают в ультразвуковой бане в течение 10 мин, доводят температуру раствора до 20 °С и доводят объем раствора растворителем до метки.

Раствор сравнения В. 10,0 мл раствора сравнения А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объем раствора растворителем до метки.

Раствор сравнения В. 6,0 мл раствора сравнения А помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем раствора растворителем до метки.

Примечание.

Примесь Е: 1-[4-(2-метилпропил)фенил]этанон, CAS 38861-78-8;

Примесь J: (2RS)-2-[4-(2-метилпропаноил)фенил]пропановая кислота, CAS 65813-55-0;

Примесь К: (2RS)-2-(4-формилфенил)пропановая кислота, CAS 43153-07-7.

Хроматографические условия

Колонка	10 × 0,46 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (С18), 3 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,4 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 214 нм;
Объем пробы	1 мкл.

Режим хроматографирования

Время, мин	ПФА, %	ПФБ, %	Режим
0	62	38	Изократический
0–10	62–42	38–58	Линейный градиент
10–13	42	58	Изократический
13–13,1	42–62	58–38	Линейный градиент
13,1–14	62	38	Изократический