

метки и фильтруют через мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм, отбрасывая первые порции фильтрата.

Раствор сравнения А. 1,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 200 мл и доводят объём ПФ до метки.

Раствор сравнения Б. 2,5 мг стандартного образца примеси А кетопрофена помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл, прибавляют 15 мл ПФ, выдерживают в ультразвуковой бане в течение 5 мин, охлаждают до комнатной температуры и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят до метки раствором сравнения А.

Примечание.

Примесь А: 1-(3-бензоилфенил)этан-1-он, CAS 66067-44-5.

Хроматографические условия

Колонка	15 × 0,46 см с силикагелем октадецилсилильным (С18), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 233 нм;
Объем пробы	20 мкл;
Время хроматографирования	7-кратное от времени удерживания основного пика.

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А и Б.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора сравнения Б:

- разрешение (R) между пиками кетопрофена и примеси А должно быть не менее 7,0.

Относительные времена удерживания компонентов. Кетопрофен - 1 (около 7 мин); примесь А - около 1,5.

Допустимое содержание примесей. На хроматограмме испытуемого раствора: