

Буферный раствор. 0,05 М раствор калия дигидрофосфата доводят концентрированной фосфорной кислотой до pH $3,0 \pm 0,05$.

Подвижная фаза (ПФ). Ацетонитрил – буферный раствор 40:60.

Испытуемый раствор. Определяют среднюю массу содержимого одного пакетика. Перемешивают содержимое 10 пакетиков. Точную навеску гранул, содержащую около 25 мг кетопрофена, помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 30 мл воды, выдерживают в ультразвуковой ванне в течение 10 мин и доводят объем раствора водой до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем раствора ПФ до метки.

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

Хроматографические условия

Колонка	30 × 0,39 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (C18), 5 мкм;
Скорость потока	1,5 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 254 нм;
Объем пробы	20 мкл;
Температура колонки	22 °С.

Хроматографируют испытуемый раствор и раствор сравнения.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме стандартного раствора:

- *фактор асимметрии* пика кетопрофена должен быть не более 1,3;
- *относительное стандартное отклонение* площади пика кетопрофена должно быть не более 2,0 % (6 определений).

Допустимое содержание примесей. На хроматограмме испытуемого раствора:

- площадь пика любой примеси должна быть не более площади основного пика на хроматограмме раствора сравнения (не более 0,5 %);