

Подвижная фаза (ПФ). Фосфорная кислота концентрированная— вода—метанол 3:247:750.

Испытуемый раствор. Точную навеску препарата, содержащую около 0,1 г ибупрофена суспендируют в течение 10 мин в 50 мл тёплого метанола, охлаждают и доводят объём раствора метанолом до 100 мл. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл и доводят объём раствора ПФ до метки.

Стандартный раствор. Около 20 мг (точная навеска) стандартного образца ибупрофена помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в метаноле и доводят объём раствора метанолом до метки. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 25,0 мл и доводят ПФ до метки.

Хроматографические условия

Колонка	25 × 0,46 см, силикагель октадецилсилильный, эндкепированный для хроматографии (C18), 10 мкм;
Скорость потока	1,5 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 214 нм;
Объём пробы	20 мкл;
Время хроматографирования	3-кратное от времени удерживания ибупрофена.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

Пригодность хроматографической системы определяют в соответствии с ОФС «Хроматография» со следующим уточнением. На хроматограмме стандартного раствора:

- *фактор асимметрии пика (A_s)* ибупрофена должен быть не более 1,2;
- *относительное стандартное отклонение площади пика* ибупрофена должно быть не более 1,0 % (6 определений);
- *эффективность хроматографической колонки (N)*, рассчитанная по пику ибупрофена, должна составлять не менее 3000 теоретических тарелок.