

Буферный раствор. 3,5 г натрия дигидрофосфата безводного помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, растворяют в 900 мл воды, доводят значение рН раствора фосфорной кислотой концентрированной до $3,5 \pm 0,05$, доводят объем раствора водой до метки и фильтруют через гидрофильный мембранный фильтр с размером пор 0,45 мкм.

Подвижная фаза (ПФ). Буферный раствор – ацетонитрил 55:45.

Растворитель. Вода – ацетонитрил 55:45.

Испытуемый раствор. Точную навеску порошка содержимого капсул, содержащую около 0,5 г вальпроевой кислоты, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 70 мл растворителя и выдерживают на ультразвуковой бане в течение 5 мин (или перемешивают на магнитной мешалке в течение 1 ч). Охлаждают, доводят объем раствора растворителем до метки и фильтруют. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем раствора растворителем до метки.

Стандартный раствор. Около 25 мг (точная навеска) стандартного образца вальпроевой кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в растворителе и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Хроматографические условия

| | |
|---------------------------|--|
| Колонка | 15 × 0,46 см, силикагель октилсилильный для хроматографии (С8), 5 мкм; |
| Температура колонки | 25 °С; |
| Скорость потока | 1,0 мл/мин; |
| Детектор | спектрофотометрический, 215 нм; |
| Объем пробы | 20 мкл; |
| Время хроматографирования | двукратное от времени удерживания пика вальпроевой кислоты. |

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.