

Растворы используют свежеприготовленными.

Подвижная фаза (ПФ). 0,05 М раствор калия дигидрофосфата – метанол 35:65. Доводят рН полученного раствора до значения 5,0 фосфорной кислотой разведенной 10 %.

Испытуемый раствор. Объем препарата, содержащий около 0,16 г вальпроата натрия, помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 1 мл фосфорной кислоты разведенной 10 % и доводят объем раствора ПФ до метки.

Стандартный раствор. Около 0,16 г (точная навеска) стандартного образца вальпроата натрия помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 1 мл фосфорной кислоты разведенной 10 % и доводят объем раствора ПФ до метки.

Хроматографические условия

Колонка	25 × 0,46 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (С18), 10 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	1,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 210 нм;
Объем пробы	20 мкл;
Время хроматографирования	двукратное от времени удерживания вальпроевой кислоты.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

Содержание вальпроата натрия в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 50}{S_0 \cdot 50 \cdot V_1 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P}{S_0 \cdot V_1 \cdot L}$$

где S_1 – площадь пика вальпроевой кислоты на хроматограмме испытуемого раствора;

S_0 – площадь пика вальпроевой кислоты на хроматограмме стандартного раствора;

V_1 – объем препарата, взятый для приготовления испытуемого раствора, мг;