

Стандартный раствор. Около 20 мг (точная навеска) стандартного образца вальпроата натрия помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в среде растворения и доводят объем раствора тем же растворителем до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объем раствора средой растворения до метки.

Хроматографические условия

Колонка	30 × 0,46 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (C18), 5 мкм;
Температура колонки	25 °С;
Скорость потока	2,0 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 220 нм;
Объем пробы	50 мкл;
Время хроматографирования	двукратное от времени удерживания вальпроевой кислоты.

Хроматографируют стандартный и испытуемый растворы.

Количество вальпроата натрия, перешедшее в раствор, в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot 900 \cdot a_0 \cdot 1 \cdot P}{S_0 \cdot L \cdot F \cdot 100 \cdot 10} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 9}{S_0 \cdot L \cdot F \cdot 10}$$

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

S_0 – площадь пика вальпроевой кислоты на хроматограмме стандартного раствора;

a_0 – навеска стандартного образца вальпроата натрия, мг;

P – содержание вальпроата натрия в стандартном образце вальпроата натрия, %;

L – заявленное количество вальпроата натрия в одной таблетке, мг;

F – фактор разведения испытуемого раствора.

Через 45 мин в раствор должно перейти не менее 75 % (Q) вальпроата натрия $C_8H_{15}NaO_2$.