

Время двукратное от времени удерживания вальпроевой
хроматографирования кислоты.

Хроматографируют стандартный раствор.

Пригодность хроматографической системы (с использованием стандартного раствора) определяют с помощью ОФС «Хроматография» со следующими уточнениями:

- *эффективность хроматографической колонки* (N), рассчитанная по пику вальпроата натрия, должна быть не менее 3000 теоретических тарелок;

- *фактор асимметрии* пика вальпроевой кислоты должен быть не более 1,5;

- *относительное стандартное отклонение* площади пика вальпроевой кислоты должно быть не более 2 %.

Хроматографируют испытуемый раствор.

Содержание вальпроата натрия $C_8H_{15}NaO_2$ в процентах от заявленного количества (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot 100 \cdot 25 \cdot G}{S_0 \cdot 50 \cdot a_1 \cdot 5 \cdot L} = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G \cdot 10}{S_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

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

S_0 — площадь пика вальпроевой кислоты на хроматограмме стандартного раствора;

a_1 — навеска порошка растертых таблеток, мг;

a_0 — навеска стандартного образца вальпроата натрия, мг;

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

G — средняя масса одной таблетки, мг;

L — заявленное количество вальпроата натрия в одной таблетке, мг.

Хранение. В защищенном от света месте.