

дихлорметановые экстракты с помощью 10 мл воды, встряхивают с 1 г натрия сульфата безводного, фильтруют и промывают фильтр с помощью 20 мл дихлорметана. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объем раствора дихлорметаном до метки.

*Стандартный раствор.* Около 0,1 г (точная навеска) стандартного образца вальпроата натрия помещают в делительную воронку, прибавляют 10 мл раствора внутреннего стандарта, встряхивают, прибавляют 2 мл 2 М раствора серной кислоты и поочередно встряхивают с тремя порциями дихлорметана по 20 мл каждая. Промывают объединенные дихлорметановые экстракты с помощью 10 мл воды, встряхивают с 1 г натрия сульфата безводного, фильтруют и промывают фильтр с помощью 20 мл дихлорметана. 5,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объем раствора дихлорметаном до метки.

Хроматографируют стандартный раствор, контрольный раствор и испытуемый раствор.

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

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot P \cdot G}{S_0 \cdot a_1 \cdot L}$$

где  $S_1$  – отношение площади пика вальпроевой кислоты к площади пика внутреннего стандарта на хроматограмме испытуемого раствора;

$S_0$  – отношение площади пика вальпроевой кислоты к площади пика внутреннего стандарта 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.

*3. Таблетки с пролонгированным высвобождением.* Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).