

Испытуемый раствор. Навеску содержимого капсул, содержащую около 0,5 г вальпроевой кислоты, 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 и фильтруют. Фильтрат упаривают с использованием роторного испарителя при температуре не выше 30 °С досуха, сухой остаток количественно переносят с помощью дихлорметана в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Хроматографические условия

Колонка	кварцевая капиллярная 30 м × 0,53 мм, покрытая слоем макрогеля 20000 2-нитротерефталата с толщиной плёнки 0,5 мкм;
Детектор	пламенно-ионизационный;
Газ носитель	гелий для хроматографии;
Линейная скорость	8 мл/мин;
Объем пробы	1 мкл;

Температурная программа

	Время, мин	Температура, °С
Колонка	0–5	80
	5–15	80–150
	15–28,3	150–190
	28,3–30	190
Инжектор		220
Детектор		220

Хроматографируют раствор сравнения, контрольный раствор и испытуемый раствор.

Порядок выхода пиков на хроматограмме: октановая кислота, вальпроевая кислота.

Допустимое содержание примесей. На хроматограмме испытуемого раствора: