

*Раствор сравнения.* 1,0 мл испытуемого раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора гептаном до метки.

*Раствор для проверки пригодности хроматографической системы.* В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 12 мг стандартного образца вальпровой кислоты и 12 мг стандартного образца 2-изопропилвалериановой кислоты, растворяют в гептане и доводят объём тем же растворителем до метки.

#### *Хроматографические условия*

Колонка	кварцевая капиллярная 30 м × 0,53 мм, покрытая слоем макрогела 20000 2-нитротерефталата с толщиной плёнки 0,5 мкм;
Детектор	пламенно-ионизационный;
Газ носитель	гелий для хроматографии;
Линейная скорость	8 мл/мин;
Объём 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 для проверки пригодности хроматографической системы, испытуемый раствор и раствор сравнения.

*Пригодность хроматографической системы.* На хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы разрешение между пиками вальпровой кислоты и 2-изопропилвалериановой кислоты должно быть не менее 3.

*Допустимое содержание примесей.* На хроматограмме испытуемого раствора:

- площадь пика любой примеси не должна превышать 0,2 площади основного пика на хроматограмме раствора сравнения.