

Линейная скорость	около 5 мл/мин (время удерживания пика вальпроевой кислоты должно быть около 7 мин);	
Объем пробы	2 мкл;	
Температура	Колонка	150 °С;
	Инжектор	200 °С;
	Детектор	250 °С;
Время хроматографирования	2-кратное от времени удерживания основного пика.	

Хроматографируют раствор для проверки пригодности хроматографической системы, испытуемый раствор и раствор сравнения.

На хроматограмме раствора для проверки пригодности хроматографической системы порядок выхода пиков: *n*-валериановая кислота, вальпроевая кислота.

Пригодность хроматографической системы. Разрешение (*R*) между пиками *n*-валериановой кислоты и вальпроевой кислоты должно быть не менее 5.

Допустимое содержание примесей. На хроматограмме испытуемого раствора:

– площадь пика любой примеси не должна превышать 0,2 площади пика вальпроевой кислоты на хроматограмме раствора сравнения (0,1 %);

– сумма площадей пиков примесей не должна превышать площадь пика вальпроевой кислоты на хроматограмме раствора сравнения (0,5 %).

Не учитывают пики, площадь которых менее 0,1 площади пика вальпроевой кислоты на хроматограмме раствора сравнения (0,05%).

Хлориды. Не более 0,02 % (ОФС «Хлориды»). 0,25 г субстанции растворяют в 24 мл воды, прибавляют 1 мл азотной кислоты, перемешивают и фильтруют. Для определения используют 10 мл фильтрата.

Потеря в массе при высушивании. Не более 2,0 % (ОФС «Потеря в массе при высушивании», способ 1). Для определения используют около 1,0 г (точная навеска) субстанции.

Сульфатная зола. Не более 0,1 % (ОФС «Сульфатная зола»). Для определения используют около 0,5 г (точная навеска) субстанции.