

	6 °С/мин;
детектора	190 °С;
испарителя	180 °С;
Расход:	
газа-носителя (гелий)	30 мл/мин;
воздуха	300 мл/мин;
Детектор:	пламенно-ионизационный;
Объем пробы:	0,2 – 0,3 мкл;
Время хроматографирования:	1,5-кратное от времени удерживания основного пика.

Хроматографируют раствор для проверки пригодности хроматографической системы, получая не менее 5 хроматограмм. При указанных условиях элюирования порядок выхода основных пиков следующий: этиловый эфир изовалериановой кислоты, этиловый эфир альфа-бромизовалериановой кислоты.

Пригодность хроматографической системы. На хроматограмме раствора для проверки хроматографической системы:

- *разрешение (R)* между пиками этилового эфира изовалериановой кислоты и этилового эфира альфа-бромизовалериановой кислоты должно быть не менее 2;

- *фактор асимметрии* пика этилового эфира альфа-бромизовалериановой кислоты должен быть не более 1,5;

- *относительное стандартное отклонение* площади пика этилового эфира альфа-бромизовалериановой кислоты должно быть не более 2,0 %;

- *эффективность хроматографической колонки (N)*, рассчитанная по пику этилового эфира альфа-бромизовалериановой кислоты, должна составлять не менее 600 теоретических тарелок.

Хроматографируют испытуемый образец (этиловый эфир альфа-бромизовалериановой кислоты).

Содержание любой единичной примеси в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_i \cdot 100}{\sum S_i + S}$$