

Хроматографические условия

Колонка	плавленый кварц, 25 м × 0,32 мм ;
Неподвижная фаза	поли(диметил)(дифенил)силоксан, толщина слоя 1 мкм;
Детектор	пламенно-ионизационный;
Газ носитель	гелий для хроматографии;
Линейная скорость	1,2 мл/мин;
Деление потока	1:20;
Объем пробы	1 мкл

Температурная программа

	Время, мин	Температура, °С
Колонка		200
	10–14	200→240
	14–34	240
Инжектор		270
Детектор		300

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А и Б.

Относительные времена удерживания соединений. Каптоприл – 1 (около 6 мин); примесь F – около 0,96.

Пригодность хроматографической системы:

- *разрешение (R)* между пиками примеси F и каптоприла на хроматограмме раствора сравнения А должно быть не менее 1,5;
- *отношение сигнал/шум (S/N)* для пика примеси F на хроматограмме раствора сравнения Б должно быть не менее 10.

Содержание примеси F в субстанции в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_F \cdot 100}{S_C + S_F}$$

где S_F – площадь пика примеси F на хроматограмме испытуемого раствора;

S_C – площадь пика каптоприла на хроматограмме испытуемого раствора.