

необходимости центрифугируют для лучшего разделения). Используют верхний слой.

Хроматографические условия

Колонка	макрокапиллярная из плавленного кварца длиной 10 м и внутренним диаметром 0,53 мм, покрытая макрогол 20 000 2-нитротерефталатом (толщина слоя 1,0 мкм)
Детектор	пламенно-ионизационный
Газ-носитель	гелий
Скорость потока	10 мл/мин
Объем пробы	1 мкл

Температурная программа

	Время, мин	Температура, °С	Скорость, °С/мин	Режим
Колонка	0–2	40	–	Изотермический
	2–7,3	40 → 200	30	Линейный градиент
	7,3–10,3	200	–	Изотермический
Инжектор		200		
Детектор		300		

Пригодность хроматографической системы: на хроматограмме раствора сравнения разрешение между пиками 2-этилгексановой кислоты (1-ый пик) и внутреннего стандарта должно быть не менее 2,0.

Содержание 2-этилгексановой кислоты в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot I_0 \cdot a_0 \cdot 2}{S_0 \cdot I_1 \cdot a_1}$$

где S_1 – площадь пика 2-этилгексановой кислоты на хроматограмме