

Детальный углеводородный анализ МТБЭ в автомобильном бензине

Колонка: Rtx[®]-1 PONA
100 м × 0,25 мм × 0,5 мкм

Restek Cat.#: 10195

Газ-носитель: Гелий 29,6 см/сек при 40°C

Термостат: изотерма 40°C в течение 15 мин
нагрев от 40 до 220°C со скоростью 1,8°/мин
изотерма 220°C в течение 5 мин

Испаритель: 250°C, 0,5 мкл пробы с делением 1:125

Детектор: ПИД - ФИД, 260°C
ПИД - без подпитки
расход водорода 20 см³/мин,
расход воздуха 200 см³/мин
ФИД - подпитка гелием 20 см³/мин

Хроматограф: Кристалл 5000.1 + UniChrom

На неполярной фазе метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ) не разделяется с циклопентаном. Для обнаружения МТБЭ можно использовать двухдетекторную систему «ПИД-ФИД». Фотоионизационный детектор имеет высокую чувствительность к МТБЭ и низкую чувствительность к циклическому парафину.

