

## Детальный углеводородный анализ МТБЭ в автомобильном бензине

**Колонка:** Rtx<sup>®</sup>-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 см<sup>3</sup>/мин,  
расход воздуха 200 см<sup>3</sup>/мин  
ФИД - подпитка гелием 20 см<sup>3</sup>/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.

