

Application
Data Sheet

No.38

气相色谱系统

烷烃（P-）、环烷烃（N-）和芳香烃（A-）的碳数分布 GC-2010PlusCAD1

本方法可通过沸点不超过 200°C 的馏分中的碳数（C₃-C₁₁）自动测定出烷烃、环烷烃和芳香烃的分布情况。将样品注入气相色谱仪中。第一根是固定相为红硅藻土载体 OV-275 的极性柱；第二根是固定相为红硅藻土载体 OV-101 的非极性柱；第三根是固定相为经特殊处理的分子筛柱，具有选择性，首先，将极性柱和选择性柱串联起来。C₁₁ 饱和烃在极性柱上流出后，封闭极性柱，保留芳香烃直至烷烃和环烷烃经由选择性柱流出后。芳香烃中三种组分从极性柱上流出，在非极性柱分离出来。经过响应差异校正后，采用峰面积校正归一法测定各组分的分布（质量%和液体体积%）。本系统包含 Lab Solutions 气相色谱工作站。

分析仪相关信息

系统配置：

两阀三柱，单FID

样品相关信息：

单碳烃类

所用方法符合以下标准：

UOP-870

浓度范围：

序号	化合物名称	浓度范围	
		低浓度	高浓度
1	单一碳数烃类	0.05%（质量或液体体积）	3%（质量或液体体积）

不同样品的检出限可能存在差异。
如需了解更多信息，请联系我们。

系统特点

- 100 分钟完成汽油分析
- 单通道，双填充柱，FID 检测器

典型色谱图

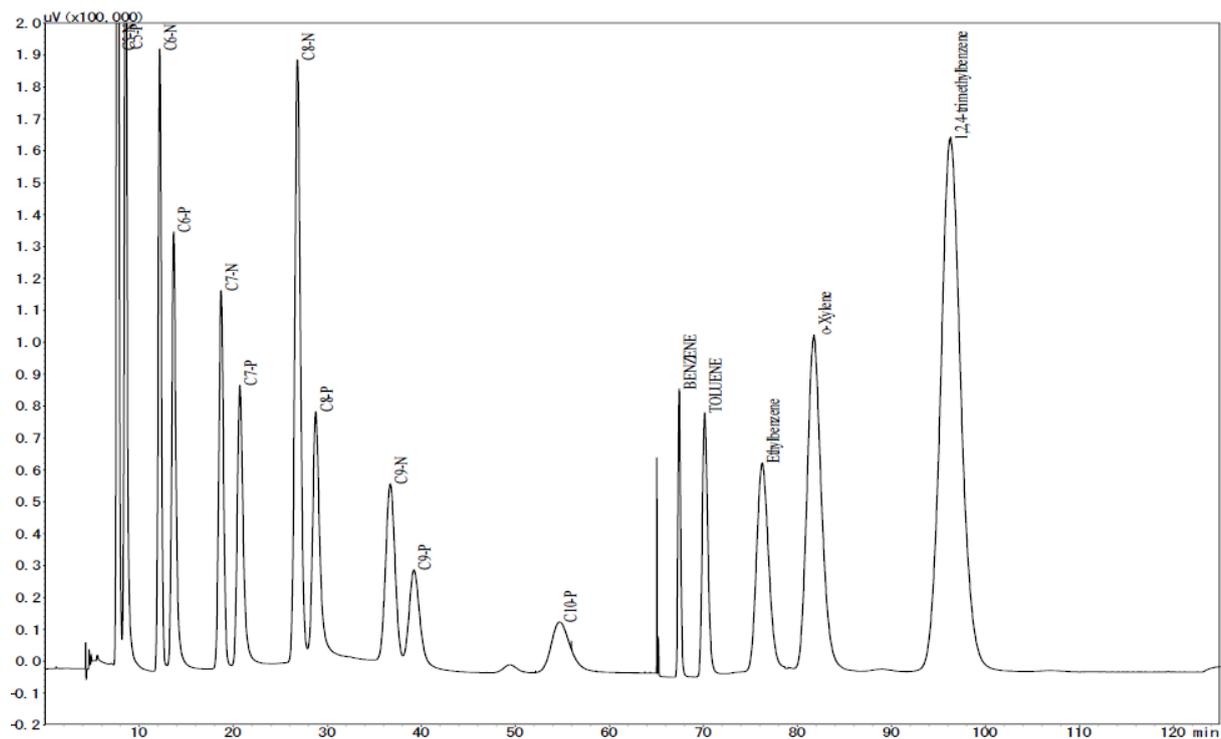


图 1 FID 的色谱图