

Application Data Sheet

No.116

气相色谱系统

丙烯和1-丁烯中的痕量烃类分析系统 GC-2014THC

本气相色谱系统用于测定丙烯和1-丁烯中的痕量烃类（如下表所示）。本系统采用四阀六柱。将样品注入两个定量环，进行分析。本系统一流路采用25%癸二腈柱为预柱，25%癸二腈 /Shimalite 及25%癸二腈/Shimalite+DC200 25% 作为主柱。另一流路采用 25%DC200 /Shimalite 作为预柱，25%DC200 /Shimalite 及25%癸二腈 /Shimalite+25%DC200 作为主柱。然后通过阀切换，微量烃类依次分离后至FID 进行检测。本系统包含Lab-Solution 工作站、热值和密度计算软件。

分析仪相关信息

系统配置：
四阀六柱，双 FID

样品相关信息：
C₃-C₅

浓度范围：

序号	化合物名称	浓度范围		检测器
		低浓度	高浓度	
1	Cyc-C ₃ H ₆ （环丙烷）	5.0ppm	400.0ppm	FID
2	C ₃ H ₄ (MA)	0.5ppm	10%	FID
3	C ₃ H ₄ (PD)	0.5ppm	10%	FID
4	正-C ₄ H ₁₀	1.0ppm	10%	FID
5	异-C ₄ H ₁₀	3.0ppm	10%	FID
6	1-C ₄ H ₈	1.0ppm	10%	FID
7	异-C ₄ H ₈	1.0ppm	10%	FID
8	反-2-C ₄ H ₈	1.0ppm	10%	FID
9	顺-2-C ₄ H ₈	1.0ppm	10%	FID
10	1,3-C ₄ H ₆	1.0ppm	10%	FID
11	1,2-C ₄ H ₆	1.0ppm	10%	FID
12	正-C ₅ H ₁₂	1.0ppm	10%	FID
13	异-C ₅ H ₁₂	1.0ppm	10%	FID

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

- 软件操作简便
- 双 FID 通道
- 重复性好

典型色谱图

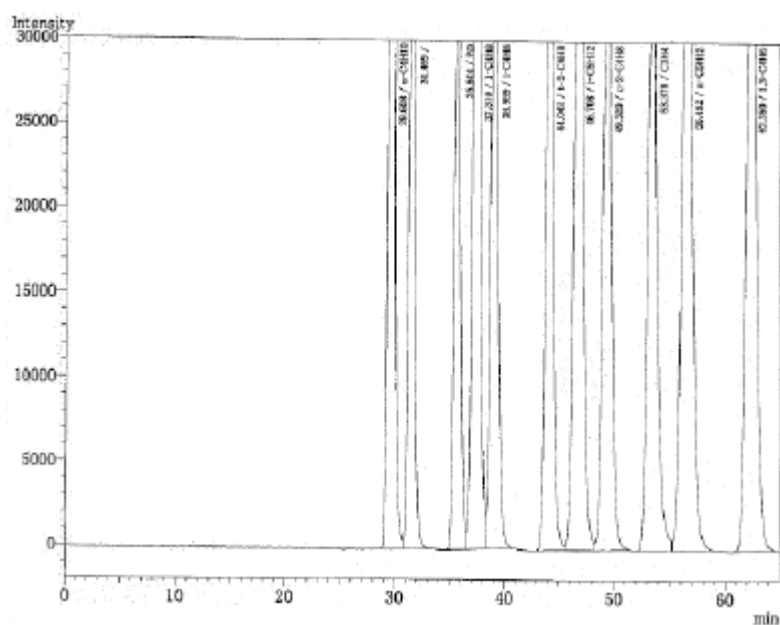


图 FID 的色谱图