

Application
 Data Sheet

No.42

气相色谱系统

 液化石油气中的甲醇和乙醇分析系统
GC-2014DFC1

本方法采用全新的微型柱切换技术（2D-GC）来测定液化石油气中的甲醇和乙醇。相较于传统的阀切换技术，本检测方法采用APC，更加简便易用。本气相色谱系统仅采用 1 个 Aux-APC 和 3 根柱。预柱将所有组分分离成两大部分；第一部分为烃类，第二部分为甲醇和乙醇。当 APC2 开启、APC1 关闭时，烃类由柱-2（Alumina 毛细管柱）进行分离至FID-2 进行检测。在化合物的第二部分从预柱流出之前，立即开启 APC1，关闭 APC2。甲醇和乙醇经由柱-2 进行分离至FID-2 进行检测。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：

3 根毛细管柱，双FID

样品相关信息：

 C₁~C₅，甲醇，乙醇

浓度范围：

序号	化合物名称	浓度范围	
		低浓度	高浓度
1	C ₁ -C ₅	0.1ppm	90.0%
2	MeOH	0.1ppm	10.0%
3	EtOH	0.1ppm	10.0%

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

- 11 分钟 完成所有化合物的分析
- 单通道，3 根毛细管柱，FID 检测器

典型色谱图

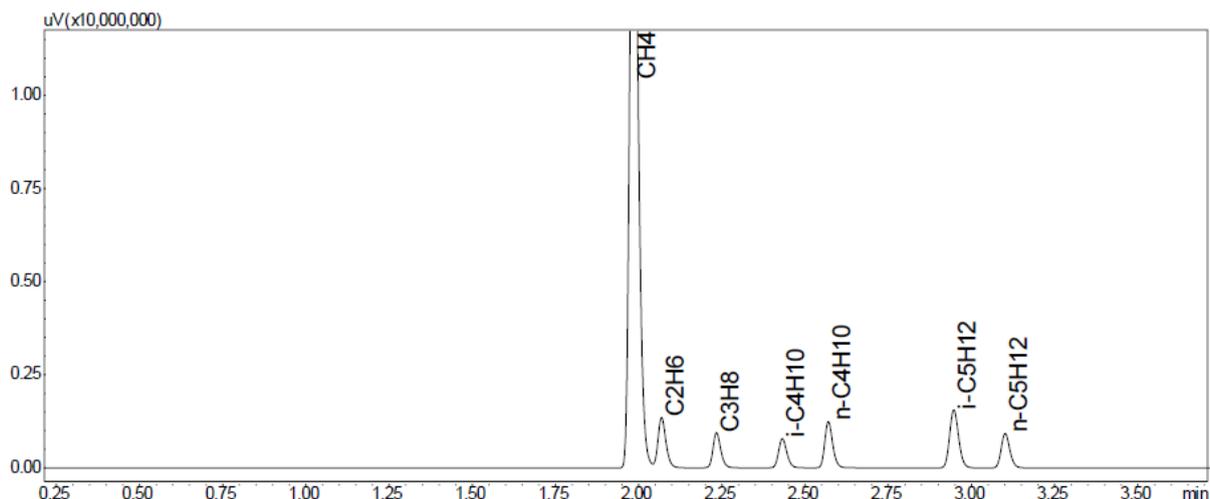


图 1 FID-1 的色谱图

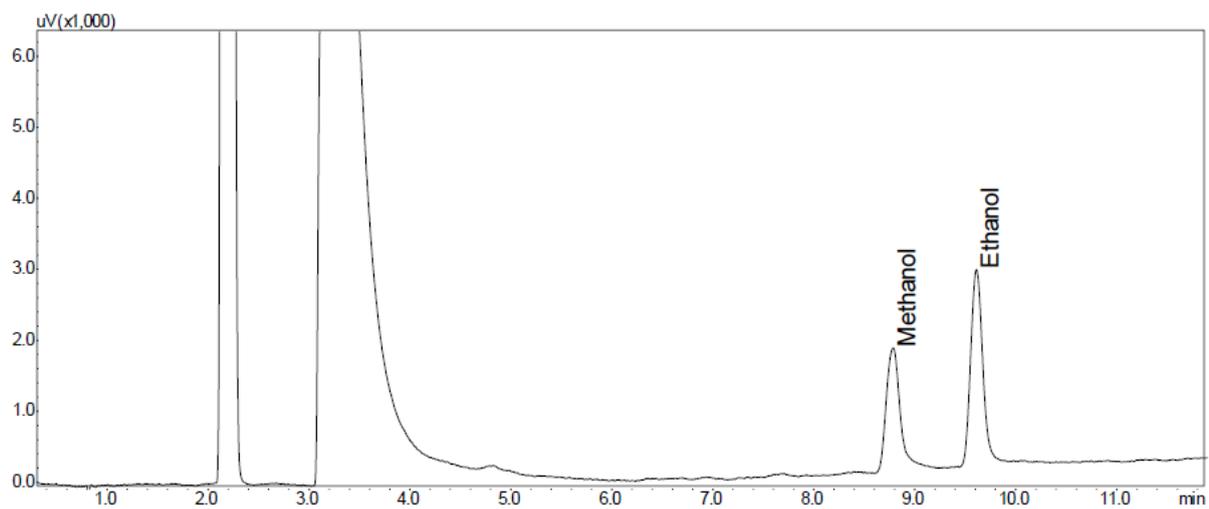


图 2 FID-2 的色谱图