

Application Data Sheet

No.80

气相色谱系统

氧气,一氧化碳 和氩气分析系统 GC-2014PNC

本系统用于根据测定永久性气体和甲烷（组成范围如下表所示）。本系统采用三阀五柱。将样品注入两个定量环，进行分析。采用 TCD-1 对 O₂ 进行检测，通过阀切换，使其它组分依次经 Porapak-N 和 MS-5A 柱分离后至 TCD-2 进行检测。本系统包含 LabSolutions 工作站、热值和密度计算软件。

分析仪相关信息

系统配置：
三阀五柱，双 TCD

样品相关信息：
O₂、N₂、Ar、CO、CH₄

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	Ar+O ₂	0.05%	30%	TCD-2
2	N ₂	0.05%	100%	TCD-2
3	CH ₄	0.05%	90%	TCD-2
4	CO	0.05%	30%	TCD-2
5	O ₂	0.05%	30%	TCD-1
6	Ar	0.05%	30%	TCD-2

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
- 单 TCD / 双 FID
- 重复性好

典型色谱图

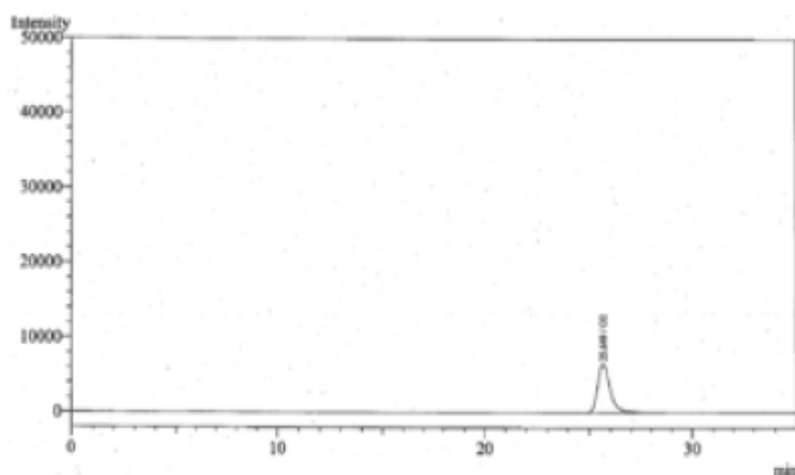


图 1 TCD-1 的色谱图

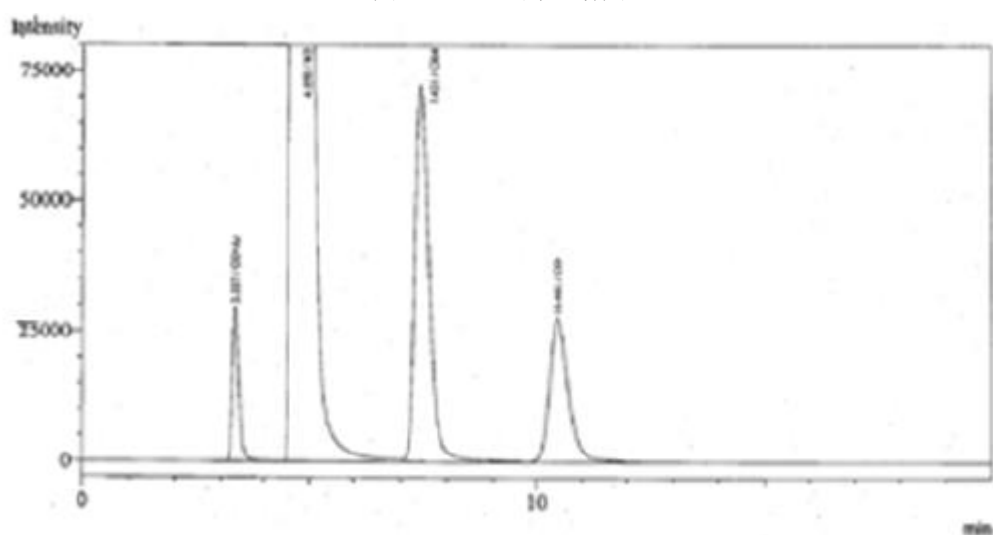


图 2 TCD-2 的色谱图