

Application Data Sheet

No.17

气相色谱系统

高灵敏度CO、CO₂、CH₄ 分析 GC-2014CCC1

本系统用于测定气体样品中的微量一氧化碳（CO）、甲醇（CH₄）和二氧化碳（CO₂）。样品通过十通阀自动进样。采用镍催化剂将 CO 和 CO₂ 还原成 CH₄至FID进行检测。若样品中含高浓度的 CO、CO₂ 和 CH₄，可采用 TCD 替代 FID。若基质中含有 O₂，其浓度应低于 0.1%。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:

一阀两柱/ 甲烷转化炉 /单FID

浓度范围:

序号	化合物名称	浓度范围	
		低浓度	高浓度
1	CO	1.0ppm	100ppm
2	CO ₂	1.0ppm	100ppm
3	CH ₄	1.0ppm	100ppm

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。

样品相关信息:

CO、CO₂、CH₄

系统特点

- 单通道，具有多根填充柱
- 采用预柱对烃类进行反吹，微量 CO、CO₂ 和 CH₄ 由甲烷转化炉转化后至 FID 进行检测
- 6 分钟完成分析

典型色谱图

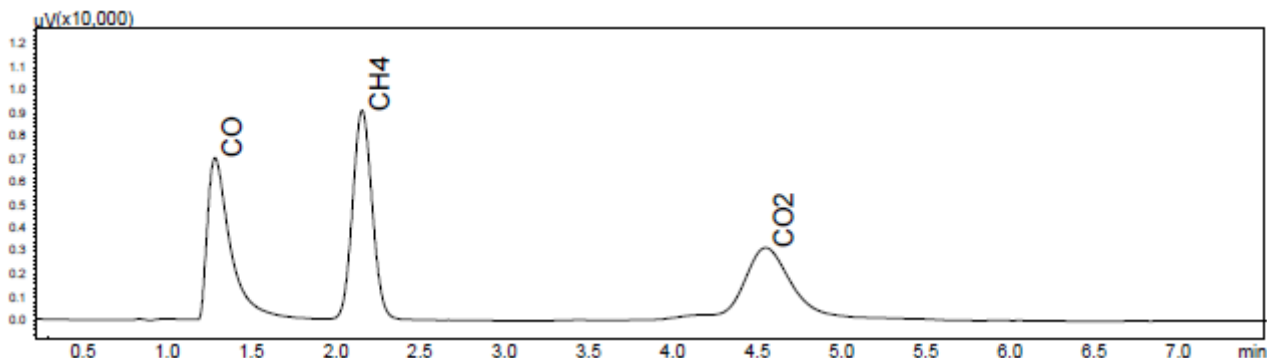


图 1 FID 的色谱图