

Application  
Data Sheet

No.30

## 气相色谱系统

## 含氧化合物分析

## GC-2010PlusOAS1

将一定量的内标物，如：1,2-二甲氧基乙烷（乙二醇二甲醚）添加到汽油样品中，然后注入气相色谱分析仪（一阀两柱）中。样品先进入极性TCEP柱中，轻烃被放空，氧化物和重烃被保留。在甲基环戊烷流出后，而DIPE和MTBE从极性柱中流出前，阀换将氧化物反吹至WCOT非极性柱中。醇醚按照沸点高低在非极性柱上流出，待苯和TAME从非极性柱上流出后，阀换将重烃反吹。流出组分可用FID和TCD检测。检测器响应值与组分浓度成正比，可根据内标物计算出芳烃含量。本系统包含 LabSolutions 气相色谱工作站。

## 分析仪相关信息

## 系统配置：

一阀两柱，单 FID

## 样品相关信息：

测定汽油中的 MTBE、ETBE、TAME、

DIPE、叔戊醇以及 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 醇醚类

所用方法符合以下标准：

ASTM-D4815

## 浓度范围：

| 序号 | 化合物名称 | 浓度范围 |       |
|----|-------|------|-------|
|    |       | 低浓度  | 高浓度   |
| 1  | 醚类    | 0.1% | 20.0% |
| 2  | 醇类    | 0.1% | 12.0% |

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

- 单通道，高灵敏度的 FID 检测器
- 轻烃经极性 TCEP 柱反吹放空，保留含氧化合物和重烃
- 醇醚类在非极性柱上按照沸点高低，能很好的分离
- 流出组分通过 FID 或 TCD 进行检测

典型色谱图

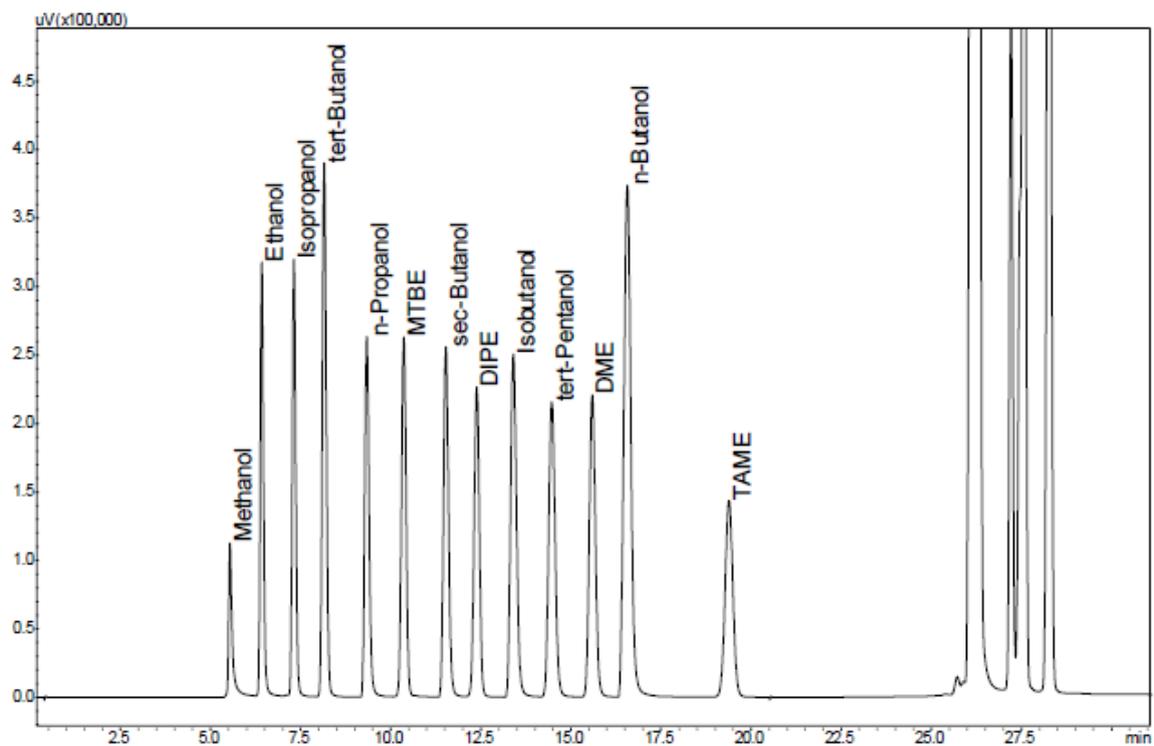


图 1 FID 的色谱图