

# Application Data Sheet

## No.89

### 气相色谱系统

## 丁烯-1 中的痕量烃类分析系统 GC-2010PlusTHC

本系统用于测定痕量烃类（组成范围如下表所示）。本系统采用一阀一柱。将样品注入定量环，进行分析。然后阀切换，微量烃类经PLOT- $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{KCl}$  柱依次分离至FID 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：

一阀一柱，单FID

##### 样品相关信息：

$\text{C}_1\text{-C}_5$ , VA, EA, 3-甲基-1,2-丁二烯

##### 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	$\text{CH}_4$	1ppm	10%	FID
2	$\text{C}_2\text{H}_6$	1ppm	10%	FID
3	$\text{C}_2\text{H}_4$	1ppm	10%	FID
4	$\text{C}_2\text{H}_2$	1ppm	10%	FID
5	$\text{C}_3\text{H}_8$	5ppm	50ppm	FID
6	$\text{C}_3\text{H}_6$	5ppm	50ppm	FID
7	异- $\text{C}_4\text{H}_{10}$	100ppm	7000ppm	FID
8	正- $\text{C}_4\text{H}_{10}$	100ppm	7000ppm	FID
9	1,3- $\text{C}_4\text{H}_6$	2ppm	10ppm	FID
10	1,3- $\text{C}_5\text{H}_8$	1ppm	10%	FID
11	VA	1ppm	10%	FID
12	EA	1ppm	10%	FID
13	1,2- $\text{C}_5\text{H}_8$	1ppm	10%	FID
14	3-甲基-1,2-丁二烯	1ppm	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
- 单 FID 通道
- 重复性好

典型色谱图

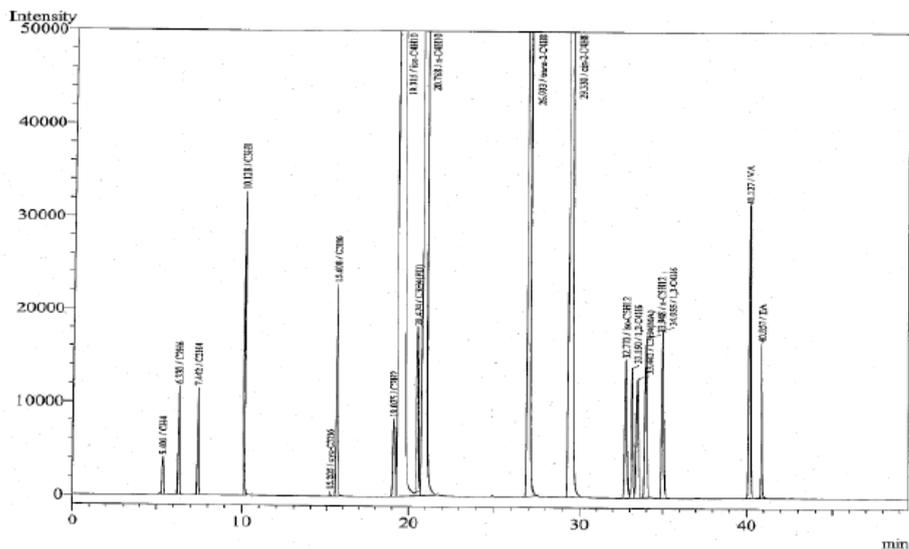


图 FID 的色谱图