

# 二氧化碳和总烃、非甲烷总烃及痕量苯的检测

产品名称	二氧化碳和总烃、非甲烷总烃及痕量苯的检测
公司名称	北京华盛谱信仪器有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区双惠苑甲5号楼3层
联系电话	01082490886 18210936058

## 产品详情

吸附/解吸进样 - 气相色谱法分析痕量苯，进样量200-600ml，最小检出浓度为 $0.4 \times 10^{-9}$ mol/mol，分析结果重复性优于5%，在 $10^{-9}$ mol/mol低浓度下，苯进样量与峰面积线性相关，苯回收率 > 92%。十通阀双定量管（各1ml）进样气相色谱法分析总烃/非甲烷总烃，检出限达到 $0.1 \times 10^{-6}$ mol/mol，分析结果重复性优于2%。所研究的分析方法可应用于食品二氧化碳和环境空气中总烃、非甲烷总烃及痕量苯的检测。适用范围:本方法规定了食品二氧化碳和环境空气中总烃/非甲烷总烃和苯的色谱分析方法，适用于"食品添加剂液体二氧化碳"（以下简称：食品二氧化碳）中痕量苯( $10^{-9}$ mol/mol)和微量总烃/非甲烷总烃（ $10^{-6}$ mol/mol）的分析。本方法也适用于环境空气中微量苯和总烃/非甲烷总烃，污染排放源空气中的苯和总烃、非甲烷总烃的分析。

## 主要性能特点

- 1.该机型同行内首创载气断气保护功能（自动断电并报警），最大限度保护色谱柱及TCD钨丝等不受损坏。
- 2.采用全新人性化、双CPU设计，控温精度高于+0.1℃，具有优良的可靠性及抗干扰能力，并具有极限温度过载保护功能。
- 3.液晶显示器具有可调背景等功能，显示内容更加丰富、直观。键盘设定各种操作参数，并具有断电保护功能。
- 4.具有宽范围的故障自诊断功能，可帮助用户方便判断出故障方位。
- 5.具有五阶程序升温功能。智能化的后开门系统配上更加合理的进出口风道设计，使柱室降温速度非常快（例如在其它各室温在280℃时，柱温从280℃降至50℃并稳定下来共需8分钟）。
- 6.该机型基本配置为双氢火焰检测器，可配成单FID放大器或双FID放大器。另外预留有较大的扩展空间，随时可选配TCD、FPD、NPD、ECD检测器，以及气体进样器、

转化炉等。该主机可同时安装四种检测器，且可单独控温，达到一机多用。

7.具有六路独立的控温区域。各汽化室、检测器及放大器均采用模块化设计。安装更换非常方便。

8.经选配该机可同时安装小口径毛细管柱、大口径毛细管柱以及填充柱，各种色谱柱安装方便、可靠，其中小口径毛细管柱专用汽化室具有分流/不分流、隔膜吹扫和尾吹系统。

## 主要技术指标

### 1.主机

- 1.1 可同时安装氢火焰检测器、热导检测器、电子捕获检测器、氮磷检测器
- 1.2 仪器共有六个控温点,可进行五阶程升控制；进样器、各检测品均有独立控温
- 1.3 仪器设有两个进样口、汽化装置及独立的毛细管进样装置。
- 1.4 仪器具有三个独立气路、三个独立电路系统、三个信号输出端

### 2.柱箱

- 2.1 柱箱体积大，可同时安装三根色谱柱
- 2.2 采用微机控制温度，人机对话，可实时显示各点温度
- 2.3 柱箱温度：室温+5 ~ 400      精度：+0.1
- 2.4 五阶程序升温，各阶恒温时间 0 ~ 999.0 min，增量 0.1mi，温度增量 0.1

### 3.检测器

#### 3.1 氢火焰检测器(FID)

- 1 灵敏度:M  $1 \times 10^{-11}$ g/sec(苯)
- 2 线性范围:107
- 3 基线漂移: 0.3mv/0.5h

#### 3.2 电子捕获检测器(ECD)

- 灵敏度:M  $1 \times 10^{-13}$ g/ml(r-666)
- 2 基流:  $1 \times 10^{-9}$ A
  - 3 基线漂移: 满刻度的 3%/h

4 线性范围: > 500

5 放射源: Ni63

3.3 火焰光度检测器(FPD)

1 灵敏度:  $Mp \quad 2 \times 10^{-11} \text{ g/sec (1605)}$  ,  $Ms \quad 5 \times 10^{-11} \text{ g/sec (噻吩)}$

2 基线漂移: 满刻度的 3%/h

3.4 热导池检测器(TCD)

1 灵敏度:  $S \quad 3000 \text{ mv.ml/mg(苯)}$

2 基线漂移: 满刻度的 3%/h

3.5 氮磷检测器(NPD)

1 灵敏度: 测氮  $Mf \quad 5 \times 10^{-12} \text{ g/s(偶氮苯)}$ , 测磷  $Mf \quad 5 \times 10^{-12} \text{ g/s(马拉硫磷)}$

2 基线漂移: 满刻度的 3%/h

## 全面服务

在购买仪器前, 我们会协助您全面了解仪器的性能特点及仪器选型的全面咨询服务。根据客户需求可以为您提供仪器的配套设备, 如: 色谱工作站、氮氢空发生器、标准气体、色谱柱等。购买仪器后会派专业技术人员上门免费安装、启动和调试, 并且本公司长期供应仪器的易损、易耗件。