

● 卓越创新, 永不停步

整体方案……

Bruker始终致力于帮助您获取更高质量的数据、分析更快速和更低成本, 利用创新性的系列产品, 包括GC/MS、LC/MS、FTMS、NMR、FT-IR等为您提供分析方案。Bruker继续致力于通过GC/MS全线产品增强分析整体方案组合。300-MS系列GC/MS的创新特点包括:

同轴离子检测(无需转换打拿极)

- 增强负离子的检测效率——倍增器充当打拿极, 具有同轴检测的优点
- 降低场致发射——消除尖脉冲噪声。
- 延长检测器寿命——离子散布在更宽的入口锥体表面。

180度、无透镜、弯曲碰撞池

- 消除CID过程中产生的中性粒子——检测器与离子源处于偏轴位置。
- 无透镜碰撞池或小孔——离子传输损失更少。
- 更大的四极杆截面积——导致稳定离子的有效解离和提高灵敏度。
- 连续 MRM 传输中RF 降低与正方形平坦表面四极杆结合——消除交叉污染(cross-talk)。

扩展动态范围(EDR)检测+/-离子

- 增加了300-MS系列质谱仪的线性动态范围。
- 自动调节检测器增益, 从而保证在峰饱和/或低水平信号时检测器的最优化性能。
- 提供离子计数的“绝对”测量。



## 化学分析整体方案

电感耦合等离子体质谱仪ICP-MS



Bruker 800-MS系列产品是您的最佳选择, 您将不再为寻求合适的ICP-MS而发愁。Bruker 810-MS在痕量和常量元素分析方面具有业界领先的超高灵敏度和互联网风格的ICP-MS操作软件, 这无疑是您的理想选择。Bruker 820-MS 采用独特的碰撞/反应接口(CRI)技术, 可以更加灵活、快速地获得无干扰分析结果。灵活多样的可选附件, 为您的各种应用提供了整体解决方案。

实验室气相色谱仪GC

Bruker 400-GC 系列气相色谱仪由450-GC和430-GC两种气相色谱仪、各种检测器, 以及定制的先进应用系统组成。这些系统允许您在石化、农用化学品、环境行业等使用标准方法和/或进行高质量的痕量样品分析。450-GC支持中文显示的高分辨率彩色触摸屏直观显示工作状态和参数, 使用简便, 稳定可靠。本系统给您提供广泛的选择性, 如各种进样口、检测器、切换和取样阀等, 是唯一可扩展至三通道的高性价比的气相色谱仪。430-GC 提供与450-GC同样出众的性能, 但体积更紧凑, 单通道设计, 只占用常规多通道GC的一半空间。

本产品仅仅用于研究, 不能用于医疗诊断!



● 布鲁克·道尔顿公司  
网 址: www.bdal.com.cn  
www.bdal.com  
电子邮件: ms@bruker.com.cn  
服务热线: 800-810-2325

北京办事处  
北京市海淀区中关村南大街11号  
光大国信大厦5109室  
邮编: 100081  
电话: (010) 68474095/4093  
传真: (010) 68474109

上海办事处  
上海市徐家汇路430号  
电力大楼311室  
邮编: 200025  
电话: (021) 64727973/7997  
传真: (021) 64720667

[www.bruker.com/chemicalanalysis](http://www.bruker.com/chemicalanalysis)



化 学 分 析

# 300-MS

● 气相色谱-四极杆质谱仪

Bruker Daltonics is continually improving its products and reserves the right to change specifications without notice. © BDAL 05-2010, #CA-270120

think forward

MASS SPECTROMETRY

## 紧凑易用，性能出众

Bruker 300-MS 是一台易于使用的台式气相色谱-四极杆质谱仪，它为符合您的预算和使用需求提供了最佳选择，以节省您的时间和经费，消除您的分析压力，为您提供：

- 高通量快速分析。
- 可靠的定量性能。
- 优异的灵敏度。

Bruker 300-MS 四极杆质谱系统为您提供优异的性能：出色的负离子灵敏度，灵活的方法开发能力，更强的经久耐用性。您可以根据应用需要选择最佳配置，既可以先选择单级四极杆GC/MS 用于常规分析，又可以升级为三重四极杆GC/MS/MS，以满足复杂基质样品分析所需的更好的灵敏度和选择性要求。

两种配置均允许您很容易进行两种标准电离模式：EI和CI的快速切换，而无须破坏真空。不管是更换离子体，还是切换EI至CI模式，可在1min内完成操作。离子源采用一种新型惰性材料，同时采用UltiMetal™惰性进样口，从而形成从进样口至检测器的完整惰性体系，保证样品吸附减少至最小。



Bruker 300-MS 配置 431-GC 和CP-8400 自动进样器，提供了紧凑、易用型质谱仪的最高性能。

## 性能优异，可靠性出众

### 方便、灵活

300-MS是进行常规分析、注重节省成本的实验室的最佳选择，正常运行时间长和经久耐用性好是分析复杂样品时不可缺少的前提。300-MS 提供您所需的功能：

- EI 和CI 电离模式互相切换。
- GC 包括EI 和CI (PCI 及NCI 模式)。
- 单级四极杆升级至三重四极杆。
- 直接插入式进样杆DIP和直接暴露式进样杆 DEP 选项。

### 更低的检测限

Bruker久经证明的、最高水准的GC/MS接口以可更换的离子体为特色，保证分析挑战性的基质样品时的稳健运行。精致专业的设计特色并不止步于离子源，专利180度弯曲碰撞池设计进一步减少了噪声干扰。与离子源偏轴设计的检测器，无须使用转换打拿极，意味着对离子检测，特别是负离子，能够获得更高的灵敏度。

### 高性能和高通量

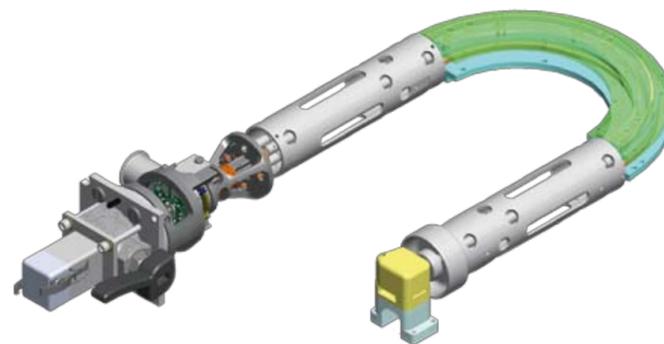
稳健的300-MS 专门设计以实现高性能和高效率：

- 高通量分析能力加快了样品周转速度。
- 确证MS/MS 保证数据的正确性。
- 优异的选择性和线性范围保证了定量可靠性。
- 易于使用节省了日常分析时间。
- 亚ppb检测限减少了样品制备。

### 431-GC —— 日常分析专用的高效GC

不要以貌取机!431-GC专门设计用于满足日常高通量分析挑战的领域，如食品安全和环境检测实验室等。431-GC占据最小的台面空间(32cm宽)，单通道设计，与CP-8400 自动进样器配套使用，持久耐用，产生最大的工作效率。

高性能离子光学系统，由独特的惰性离子源、弯曲碰撞池和扩展动态范围的检测器组成。



## 软件和附件

### MS Workstation 软件特点

Bruker MS Workstation (MSWS) 的研发历经多年并且经过时间的考验，是业界最好的仪器控制、数据处理和报告功能的软件。本软件MS和MSMS数据使用简便、功能强大、灵活便利，以满足各行各业分析化学家的需求。

- 完全控制GC、自动进样器和其他附属设备。
- 全自动进行调谐和校正仪器。
- 双核处理器具有超高速数据传输速率。
- 简便的浏览功能更易于检查和处理结果。
- 超强的网络兼容性易于文件管理、打印和远程访问。
- 多种报告格式，满足各种分析要求。

各种报告格式的软件组合为您提供了最大的灵活性、效率和可靠性。

MS Workstation 还提供了多种可选软件包进一步提高分析效率，包括：

- **ToxProPlus 报告包：**通过使用不同的独立模板，如目标分析物检测的筛查报告和离子丰度比的总结报告，提供详细报告和/或总结报告。
- **EnviroPro 报告包：**生成多种通用报告，符合监测VOC和SVOC的EPA 500和EPA 8000系列方法。
- **MultiCpd 报告包：**生成适合各种分析的数字-图形报告和文本报告。您可在每个报告中自行定义图形显示和文本显示。

MSWorkstation使用NIST 检索引擎，并兼容各种通用MS 数据库，如NIST, Wiley, Pfleger, Maurer数据库，以及Weber药物、污染物、农药和代谢物库，专门药物库和药物&农用化学品库等。

