

## aurora ICP-MS

- 灵敏度的科学典范

## ● 灵敏度的科学典范

### 布鲁克公司继续研发生产创新性的ICP-MS

作为实验室分析的主力，布鲁克公司aurora M90不断改进其性能指标并加入新的功能。除了aurora M90以外，布鲁克公司最新推出当前灵敏度最高的高性能ICP-MS——aurora Elite，为ICP-MS灵敏度与稳定性设计设定了更高更新的标杆。



### 新特性

aurora M90与aurora Elite的性能指标与功能包括：

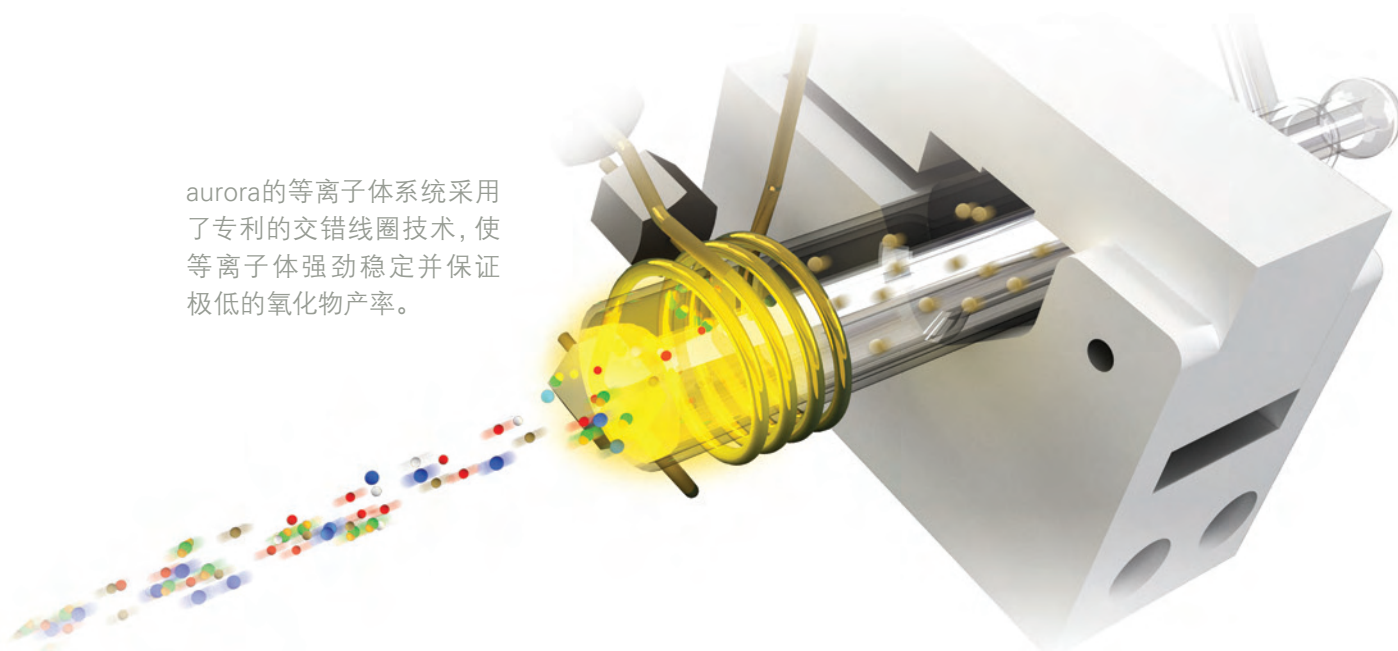
- 1.5GHz/ppm：aurora Elite毫无疑问是目前为止在配备了普通的低流速雾化器的情况下灵敏度最高、背景最低的ICP-MS；
- 极低的氧化物比率：专利的交错线圈技术使氧化物比值降到最低，保证了基质在等离子条件下的完全解离，且无需任何的等离子体屏蔽矩或屏蔽电极；
- 100  $\mu$ s的积分时间：将灵敏度，扫描和积分时间相结合使仪器性能达到一个新高度；
- 易用的干扰物消除体系：碰撞反应界面（CRI II）——简单，高效，免维护——使用氦气或氢气——可消除来自样品基质的各种干扰。

## ● 定量分析的强力工具

### aurora ICP-MS更高配置的组件

布鲁克公司ICP-MS以其创新和独特的技术为世人所知，她通过进一步改善仪器性能以适应不断增长的实验室和最新应用领域的需求。

aurora的等离子体系统采用了专利的交错线圈技术，使等离子体强劲稳定并保证极低的氧化物产率。



### 主要特点

布鲁克ICP-MS研发团队致力于对产品作不断改进，以求反映当今分析工作的需求及挑战。aurora M90与aurora Elite主要包含以下特性：

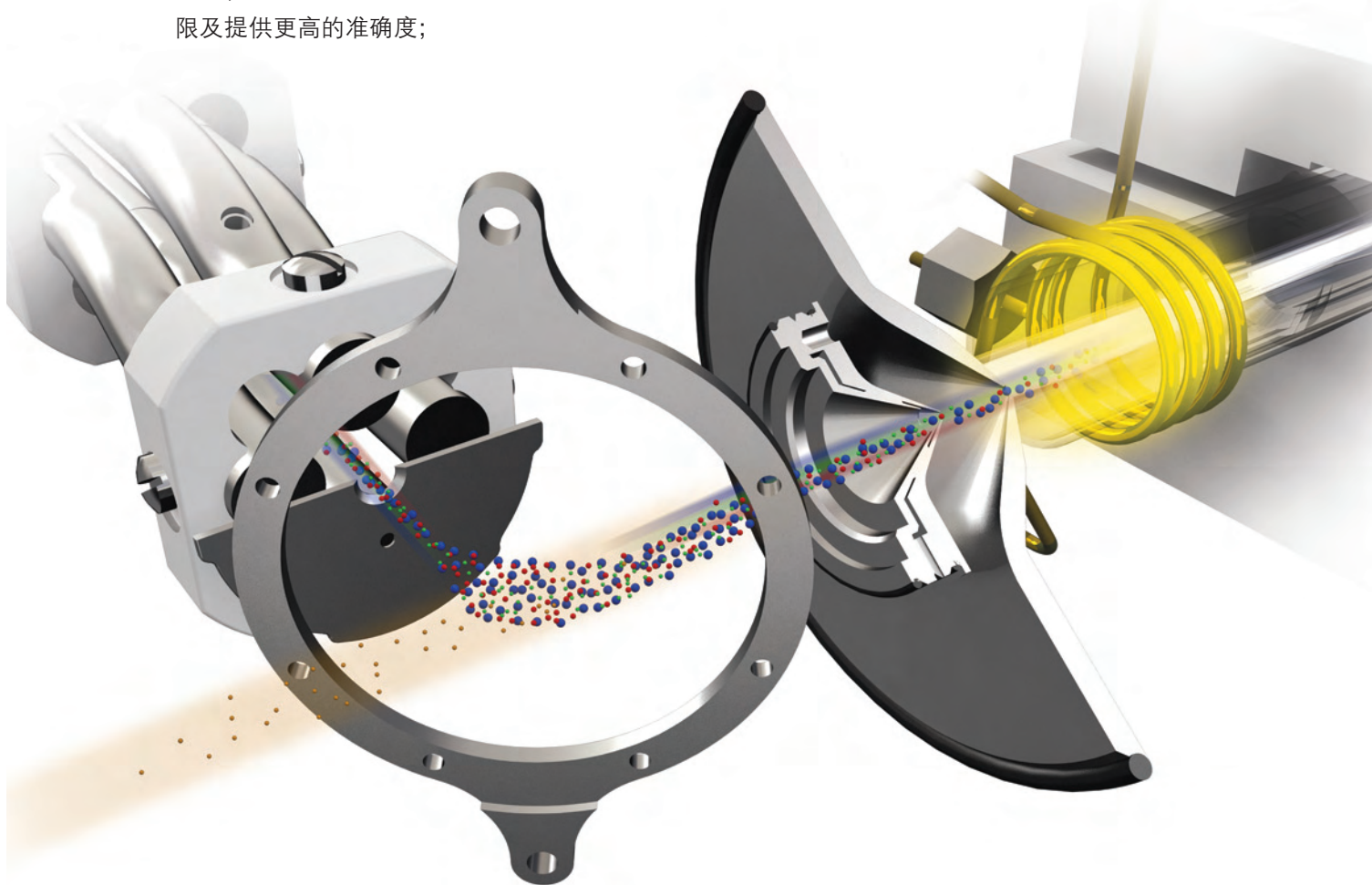
- **最低的拥有成本：** 坚固的设计，耐用的锥系统，没有昂贵的零部件，以及超长寿命的独特全数字检测器；
- **支持21 CFR Part 11标准的ICP-MS Quantum软件：** 为满足生物制药业的需求，aurora的Quantum和CompassCDS软件提供了一些新的功能，如审查记录，电子签名，用户管理等；
- **外部控制：** 双向触发的无缝连接用于激光消蚀与色谱联机；
- **仪器内部空气流路的改进：** 排气流速的显著降低使安装成本降低，特别适用于净室环境。

## ● 灵敏度的科学典范

### 强大的灵敏度

当目标是获得低检出限时，灵敏度是必须要考虑的因素。它的提升将会促进ICP-MS分析与应用，克服更多的挑战；

- 在几个ppt的浓度范围内精确并准确定量——在标准或消除干扰模式下，适用于半导体行业，地学，材料科学及相关应用领域；
- 在保证精确度的情况下可使用更短的积分时间：更短的测量时间意味着更高的样品通量；
- 在不牺牲检出限的情况下可使用更高的稀释因子：对复杂基质样品意味着较低的基体效应，对锥孔破坏更小，更小的漂移以及冲洗时间的减少；
- 在干扰物消除模式（氦或氢模式）下更高的灵敏度，显著改善一些有光谱干扰的元素的检出限及提供更高的准确度；
- 当与激光消融联用时，aurora Elite无与伦比的G赫兹的灵敏度使我们能应用更低的激光能量来对更小的点状样品进行分析，并得到更好的空间分辨率，因此非常适合地学以及材料科学方面的应用；
- aurora Elite的高灵敏度特性与其全数字的检测器相结合，使同位素比值分析能在低浓度与高比值条件下进行且获得良好的测定结果，此类实验适合于液体及固体样品；
- aurora Elite的G赫兹灵敏度与极短的积分时间特性使其成为在最小尺度下分析与研究纳米颗粒的理想仪器。



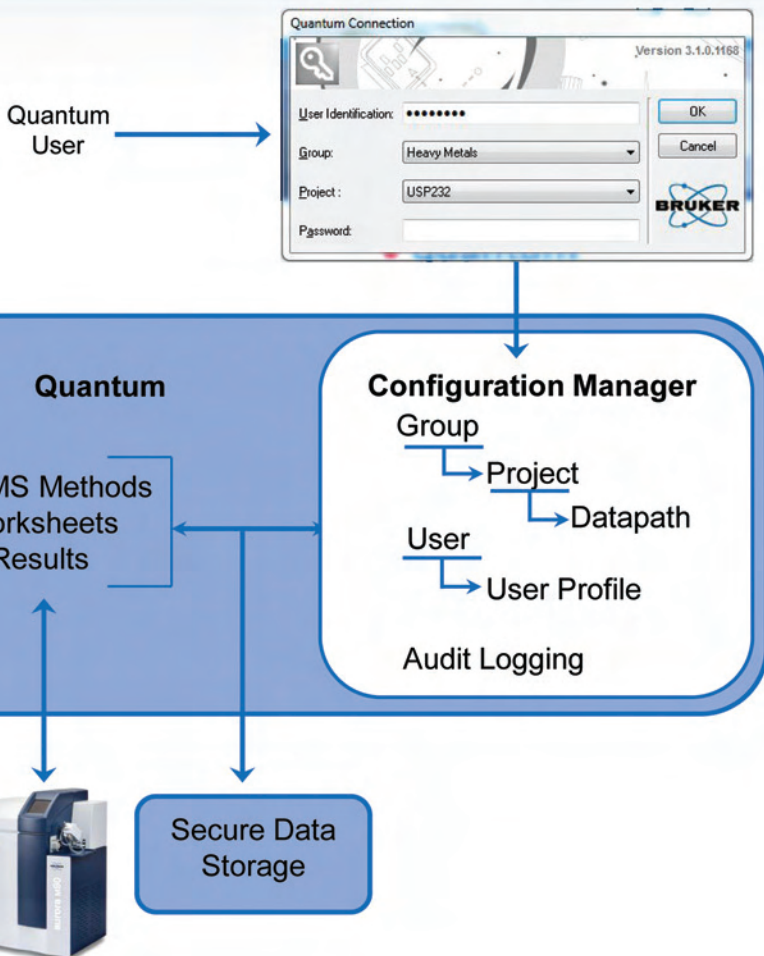
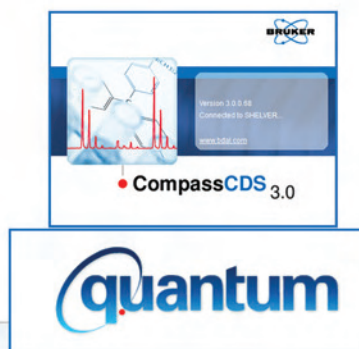
## ● Quantum与Compass CDS软件

### 支持21 CFR Part 11标准的ICP-MS Quantum软件

21 CFR Part 11标准广泛适用于药品及医疗器械制造商, 生物技术公司, 生物制剂研发, 临床研究和其他FDA所管理的行业以及某些特殊领域。所有这些范围都需要实施控制, 如审查, 系统确认, 审查记录, 电子签名及在数据处理过程中软件和系统的存档等, 包括: (a) 用FDA制定的法规来保存; (b) 软件与此法规适配并兼容。

### Quantum配置管理控制

- 用户进入控制
- 用户确认
- 审查日志
- 数据保护



### Quantum软件包含以下新特点:

- 用户不可操作的项目被标为灰色
- 仪器调谐与操作灵活方便
- 可以填写对21 CFR Part 11标准方法的疑问及评论
- 工作文件的任何改动会被记录

# 灵敏度的科学典范成就 强有力的定量工具



## SCION GC

布鲁克全新的SCION™ GC平台为当今的实验室提供了一种终极的能力。当前有两种型号：节省空间的SCION 436-GC和全性能的SCION 456-GC。

全新性能的设计主要是为了提高仪器使用效率，增加耐用性和易用性。该平台提供了超过50种传统的配置组合以支持广泛的应用，包括我们的GC分析解决方案包。



## SCION GC-MS

布鲁克SCION系列GC-MS提供了在宝贵的空间内获得杰出性能的一个平台。SCION系列包括单四级杆或三重四级杆质量分析器。系统可配置最新的GC技术，包括SCION436或SCION456气相色谱。布鲁克公司具有悠久历史的创新性及产品可靠性相结合，创造出了单四级杆气相色谱的新标杆---SCION SQ。



## EVOQ™

设计三重四级杆液相色谱 (LC-TQ) EVOQ只为一个目的---在最快的时间内对上千种实际样品进行定量分析并形成最终报告。它拥有无与伦比的灵敏度，精度，准确度，线性范围以及对MRM测试 (Multiple Reaction Monitoring) 的极宽的动态范围。在软件及API (Atmospheric Pressure Ionization) 技术上的创新使得对于常规高灵敏度定量分析来说它是游戏规则的改变者。

For research use only. Not for use in diagnostic procedures.  
本产品仅用于研究，不能用于诊断过程

● 布鲁克公司  
网 址: [www.bruker.com](http://www.bruker.com)  
服务热线: 800-819-0181  
400-619-8961

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

布鲁克(北京)科技有限公司  
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) 58333056  
传真: (010) 58333030

布鲁克(北京)科技有限公司  
上海分公司  
上海市漕河泾开发区桂平路  
418号新园科技广场19楼  
邮编: 200233  
电话: (021) 51720800/0801  
传真: (021) 51720880/0870