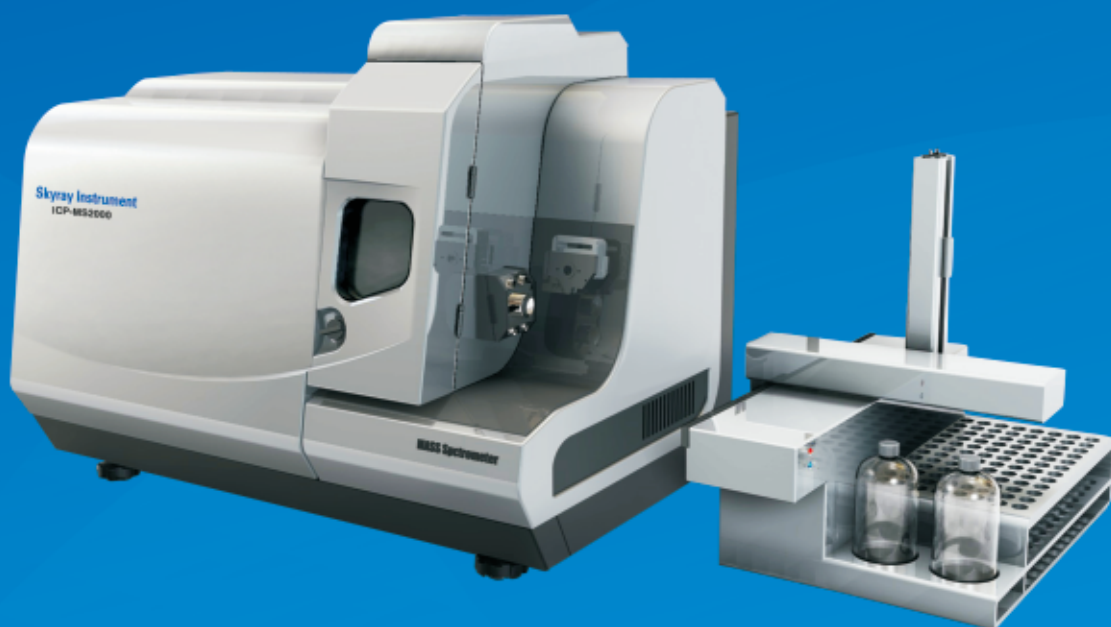


ICP-MS 2000

电感耦合等离子体质谱仪

- 性价比高
- 满足用户需求
- 分析速度快





卓越仪器性能，高效分析效果!



ICP-MS 2000 电感耦合等离子体质谱仪

电感耦合等离子体质谱仪（简称ICP-MS），是20世纪80年代发展起来的一种新的微量（ 10^{-6} ）、痕量（ 10^{-9} ）和超痕量（ 10^{-12} ）元素分析技术。可测定元素周期表中大部分元素，极低的检出限、极宽的动态线性范围、谱线简单、干扰少、精密度高、分析速度快、可提供同位素分析。

本产品ICP-MS 2000是天瑞自主研发，国内首台产业化电感耦合等离子体质谱仪，仪器各项性能均达国家标准，能够满足用户应用需求，性价比高；该产品主要应用于环境、食品、半导体、医药及生理分析领域、核工业等。

产品性能优势及特点:

进样系统:

敞开式进样系统结构，使用外部安装的雾化器，自我定位，无需调整

炬位调整系统:

计算机全面控制x、y、z三维炬管精确位置，所有调整参数存入分析方法内

先进等离子体屏蔽技术:

极大地提高仪器的灵敏度，改善低质量数元素的检出限，达到ppt水平

活动阀门:

计算机控制阀门，保护仪器真空，便于在真空系统工作时拆装和清洗采样锥和截取锥

离子透镜系统:

配有高效率六极杆离子导向系统，在全质量范围内获得最佳的离子传输效率，全自动的离子聚焦调谐过程，真空室内的透镜使用非对称安装，方便拆装定位

检测器:

ETP双模式检测器，分成两部分分列打拿极电子倍增器，无需数/模切换

新型真空腔体结构:

腔体内无任何导线连接，各个组件采用不对称安装和插入式安装

断电保护系统:

在意外停电发生时，安全自行关机，而不损坏仪器系统

软件:

提供自动控制仪器及其附件的能力，软件囊括了多种分析方法，包括特殊的同位素比值测定及同位素稀释法



应用领域:

- 环境领域: 饮用水、海水、环境水资源食品、卫生防疫、商检等
- 半导体领域: 高纯金属, 高纯试剂, Si晶片的超痕量杂质, 光刻胶等
- 医药及生理分析领域: 头发、全血、血清、尿样、生物组织等医药研究, 特别是全血铅的测定
- 核工业领域: 核燃料的放射性同位素的分析, 初级冷却水的污染分析等
- 其他领域: 如化工、石化、地质等

通用配置技术参数:

质量数量范围: 2~255amu

测量范围: $\geq 10^6$

灵敏度: $\text{Be} \geq 5 \times 10^6$; $\text{In} \geq 60 \times 10^6$; $\text{U} \geq 60 \times 10^6$ 单位 (cps/mg/L)

检出限: $\text{Be} \leq 5$; $\text{In} \leq 0.5$; $\text{U} \leq 0.5$ 单位 (ng/L)

分辨率: 0.6~0.8amu

信噪比: $\geq 50 \times 10^6$

背景噪音: $\leq 2\text{cps}$ (全质量范围)

质量轴稳定性: $\leq 0.05\text{amu}/24\text{h}$

稳定性RSD: 短期 $\leq 2\%$; 长期 $\leq 3\%$

氧化物离子: $\text{CeO}^+/\text{Ce}^+ \leq 3\%$

双价离子: $^{89}\text{Ba}^{2+}/^{138}\text{Ba}^+ \leq 3\%$

同位素比: ($^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$) $\leq 0.2\%$

丰度灵敏度: $\leq 1 \times 10^{-6}$ 低质量端; $\leq 5 \times 10^{-7}$ 高质量端

总结:

ICP-MS2000具有卓越的仪器性能, 高效的分析效果。仪器日常运行消耗器材均自主研发, 性价比高。同时我们提供优质售后服务, 10分钟响应、48小时内上门服务、客服中心随时跟踪服务、保证服务质量。



- 江苏天瑞仪器股份有限公司是具有自主知识产权的高科技企业
- 公司专业从事光谱仪、色谱仪、质谱仪三大系列分析测试仪器的研发、生产、销售与服务
- 产品品种齐全，为环境保护与安全、工业测试与分析及其它领域提供系统解决方案
- 公司最大的优势在于根据客户的实际需要，为客户量身定做解决方案
- 天瑞仪器建立了150个遍布世界各地的专业代理机构负责销售和售后服务
- 2011年1月25日，天瑞仪器在深圳证券创业板上市，股票代码为300165

销售及服务热线：800-9993-800
400-7102-888

江苏天瑞仪器股份有限公司

地址：江苏省昆山市玉山镇中华园西路1888号

传真：0512-57017010

网址：www.skyray-instrument.com

E-mail：sales@skyray-instrument.com

注：样本中的试验数据除注明外为本公司的试验数据
此样本所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知

版本号：TRVI 130520 A22