

液相色谱-电感耦合等离子体质谱仪 C-1 型

产品配置清单

品牌：莱伯泰科 型号：LabMS 3000

LabMS 3000 ICP-MS 主机 (含设备正常运行所需的所有硬件和软件配置), 1 套		
序号	描述	数量
1 ICP-MS 主机	• 长寿命机械泵	1 台
	• 高性能分流式涡轮分子泵 (集成 2 个抽气口)	1 套
	• 位于桌面高度, 开放式设计的超高盐进样组件, 包含: 耐高盐雾化器*1 小体积石英旋流雾化室*1 带稀释气体入口的炬管连接管及接头*1 石英炬管, 2.0 mm 内径中心管*1 银屏蔽圈*1 屏蔽圈石英套管*2 进样泵管 PVC, Tube 3tag, 0.51mm ID Orange/Yellow, 95mm (6 根/包) *2 排废液泵管 PVC, Tube 3tag, 1.30mm ID Grey/Grey, 95mm (6 根/包) *2 进样/内标泵管 PVC, Tube 3tag, 0.38mm ID Orange/Green, 95mm (6 根/包) *1 特氟隆材质毛细管 i. d. 80, 排废液用, 1 包 (5m/包) *1 特氟隆材质毛细管 i. d. 50, 引入样品/内标用, 1 包 (5m/包) *1 特氟隆材质毛细管 i. d. 30, 引入样品/内标用, 1 包 (5m/包) *1 采样锥石墨垫圈 (1 片/包) *3 PEEK 进样三通及接头*1	1 套
	• 在线气体稀释功能系统: 包含 1 个 0-2000ml/min 的高精度质量流量计和连接管等, 用于氩气在线气溶胶稀释	1 套
	ICP-MS 专用循环水冷系统, 包含 Smart H150-2100P 智控循环冷却器 (质谱专用) *1 循环水管和连接组件*1 一体控制开关*1	1 套
	• 接口采用双锥设计, 包含镍采样锥和镍截取锥各 1 个	1 套
	• 氩气减压阀	1 个
	• 专用工具包, 包含安装需要的气体管路等	1 套
	• HiMass 质谱工作站软件	1 套
	• 软件控制的雾化室半导体控温系统 (-15°C 到 +80°C), 无论是水溶液还是有机样品都可以获得最佳稳定性	1 套

	<ul style="list-style-type: none"> 靠近进样的, 紧凑的, 低脉动 12 滚轮 4 通道蠕动泵, 使用无金属材质, 进样效率更高 	1 套
	<ul style="list-style-type: none"> 27MHz 全固态 RF 发生器, 全 PC 控制功率连续可调 	1 套
	<ul style="list-style-type: none"> 电脑控制全部的 3 路等离子体气路 (等离子气、辅助气、雾化气) 	1 套
	<ul style="list-style-type: none"> 提取透镜组件 	1 套
	<ul style="list-style-type: none"> 无需维护的离轴离子偏转透镜, 在保持高离子传输效率同时去除光子、中性粒子 	1 套
	<ul style="list-style-type: none"> 新一代碰撞/反应池技术 CCT, 确保高离子传输效率并获得低背景, 以提高分析性能 带一路质量流量计气体控制的碰撞/反应池技术 (CCT), 使用 He 作为碰撞气体, 确保有效的干扰去除。兼容附加 CCT 气体用于灵活的分析, 如 O₂, H₂/He 或 NH₃/He 混合气体 	1 套
	<ul style="list-style-type: none"> 高稳定性、长尺寸的四极杆质量过滤器, 具有高丰度灵敏度和超高的扫描速度 	1 套
	<ul style="list-style-type: none"> 长寿命的不连续打拿极电子倍增器可提供脉冲和模拟计数同时测量 	1 套
	<ul style="list-style-type: none"> 废液桶 	1 个
	<ul style="list-style-type: none"> 连接 He 气瓶减压阀的不锈钢管路 (1/16 英寸外径, 3 米长) 	1 套
	<ul style="list-style-type: none"> 排风口连接管 5 米, 外径 100mm 	1 套
	<ul style="list-style-type: none"> 1L 泵油 	1 瓶
	<ul style="list-style-type: none"> 拆锥工具包 	1 套

配套自动进样器 1 套(包含耐腐蚀防尘罩), 1 套

2 自动进 样器	Totalab-L Autosampler 高通量自动进样器 该套系统可作为莱伯泰科质谱、光谱类型仪器的自动进样器, 是中等和高样品量时高通量分析的极佳选择, 可以放置 4 个 15ml*60 标准样品架以及 1 个异形样品架 (15ml*22+50ml*12) 或 4 个 50ml*21 标准样品架以及 1 个异形样品架 (15ml*22+50ml*12)。高精度、自动化、高移动速度, 具有防滴液盘, 包括:	/
	带有双通道蠕动泵的清洗位	1 个
	耐腐蚀材料包覆的进样针	1 个
	工作指示灯	1 套
	电源线	1 套
	15ml 样品管架	4 个
	15ml 样品管	250 个
	调试溶液托盘架	1 个
	溶剂瓶	1 个
	防滴液盘	1 个

	防尘保护罩 (含排风管)	1 套
其他		
3	配套 UPS 电源, (在突然断电情况下满足仪器继续工作 1 小时)	1 套
4	ICP-MS 调谐液, 1 $\mu\text{g/L}$, Li、Mg、Co、In、Ce、Re、Pb、U, 1%HNO ₃ , 500ml	1 瓶
5	ICP-MS 内标元素混合溶液(含 Li, Sc, Ge, Rh, In, Tb, Lu, Bi), 浓度: 100mg/L, 规格 100ml	1 瓶
6	ICP-MS 多元素混合标准溶液, 24 种金属混标 / 锂 镍 硼 镁 铝 钛 钒 钼 钴 镍 铜 锌 镍 砷 锶 锡 锡 钡 钷 铅 钇 / 介质: 20% 硝酸 +10% 盐酸, 浓度: 100mg/L, 规格: 50ml	1 瓶
7	KED 启动溶液 1 瓶, Co、In、Ce, 1%HNO ₃ \1%HCl, 500ml	1 瓶
8	检测器校正溶液 1 瓶, 多元素混合溶液, 1%HNO ₃ , 250ml	1 瓶
ICP-MS 常用消耗品(备品备件)包, 1 套		
9	石英炬管, 含 2.0 mm 内径中心管	1 根
10	耐高盐雾化器	1 个
11	进样泵管 PVC, Tube 3tag, 0.51mm ID Orange/Yellow, 95mm (6 根/包)	1 包
12	镍 (Ni) 截取锥	1 个
13	镍 (Ni) 采样锥	1 个
14	进样/内标泵管 PVC, Tube 3tag, 0.38mm ID Orange/Green, 95mm (6 根/包)	1 包
15	机械泵泵油, 1L	1 瓶
16	ICP-MS 调谐液, 1 $\mu\text{g/L}$, Li、Mg、Co、In、Ce、Re、Pb、U, 1%HNO ₃ , 500ml	1 瓶
17	ICP-MS 内标元素混合溶液(含 Li, Sc, Ge, Rh, In, Tb, Lu, Bi), 浓度: 100mg/L, 规格 100ml	1 瓶
18	采样锥石墨垫圈, 1 片/包	1 包
LCSPE 1500 液相色谱系统, 1 套		
19	全惰性四元梯度泵 (内置 4 通道脱气系统)	1 套
20	二极管阵列检测器 (DAD)	1 套
21	惰性自动进样器 (含 2mL 样品瓶 100 个)	1 套
22	柱温箱	1 套
23	专用联机接口	2 套
23	元素形态分析色谱柱 (C18 色谱柱, 4.6×250 mm, 5 μm)	2 根
24	工具包, 含安装所需的电源线等	1 套
25	常用消耗品包 ((PEEK 管线、PEEK 接头、密封垫、样品瓶等消耗品 1 批)	1 套
电脑及激光打印机各 1 套		

31	电脑	品牌台式机及品牌显示器	1 套
32	激光打 印机	品牌激光打印机	1 台