



精准监测
高效管控

TrasION 1080 ICP-MS

水质金属在线自动监测系统



珀金埃尔默与伊创科技强强联合 保障优质的产品和服务

关于珀金埃尔默

珀金埃尔默是全球领先的端到端解决方案提供商，帮助科学家、研究人员和临床医生更好地开展疾病诊断、发现新的个性化药物、监测食品的安全与质量，并推进卓越的环境及应用分析。85年来，珀金埃尔默秉承为打造更健康的世界而持续创新的使命，不断推动科学技术的进步。

在全球，我们拥有超过16,000名专业人员，与商业、政府、学术及医疗健康领域的客户保持密切合作，为之提供涵盖试剂、检测方法、仪器、自动化、信息化技术和战略服务的全面解决方案，助力客户加快工作流程，并带给其切实可行的洞见以作出更好的决策。珀金埃尔默也在通过极具活力的ESG和可持续发展项目，积极践行企业公民责任。

2021年，珀金埃尔默年营收约50亿美元，服务于190个国家和地区，为标准普尔500指数的一员。了解更多有关珀金埃尔默的信息，请访问 www.perkinelmer.com.cn

关于伊创科技

广州伊创科技股份有限公司（简称“伊创科技”）成立于2007年，注册资金3021.6万元，2017年在新三板上市，是一家集分析仪器与系统集成的研发、生产、销售、服务于一体的国家高新技术企业。

公司主营业务为环境和工业过程在线监测仪器的产品研发、系统集成和运维服务。伊创科技是目前全面涉足各类金属离子在线分析技术的厂家之一，也是早期实现等离子体原子发射光谱在线分析技术的公司。伊创科技长期与国内外多家知名科研院所及企业保持深度合作，可为客户提供行业整体解决方案和交钥匙工程。

“诚信、协作、关爱；创新、发展、共享”是我们的企业文化；“以创新为理念，以品质为依托，以用户为核心”是我们的服务宗旨；“坚守工匠精神，树立一流品牌，建设生态家园”是我们的企业使命。了解更多有关伊创科技的信息，请访问 www.etrainc.com

匠心打造, 铸就精品

TrasION 1080 ICP-MS 水质金属在线自动监测系统是由珀金埃尔默联合伊创科技匠心打造的一款基于质谱分析技术的水质在线自动监测系统, 适用于环境、市政和工业等领域。

TrasION 1080 ICP-MS 水质金属在线监测系统, 采用珀金埃尔默最新的三组四极杆组成的NexION®串接质谱技术平台, 融合伊创科技专为ICP-MS打造的水质前处理系统和专业在线分析软件, 能提供多参数、高灵敏、高精度和低维护的水质金属在线自动监测。

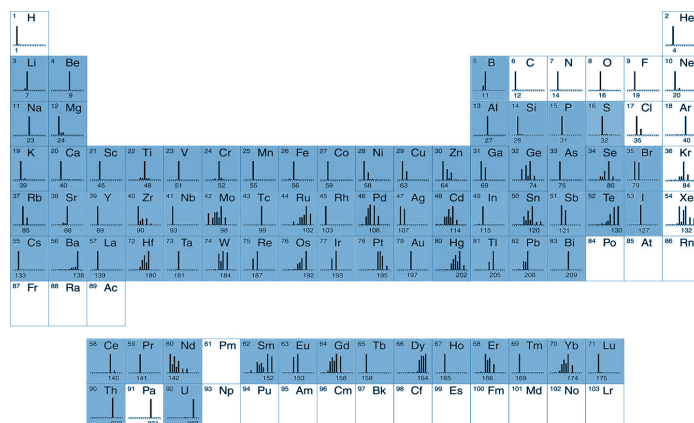


匠心打造, 铸就精品

- 专门的ICP-MS水质前处理系统, 提供可靠的样品痕量、超痕量分析。
- 专业的在线分析软件, 更好地实现ICP-MS在线分析应用。
- 独特的整体结构设计, 创造无忧的ICP-MS在线监测环境。
- 领先的NexION ICP-MS串接质谱技术平台, 确保分析结果精准可靠。

基于电感耦合等离子体质谱 (ICP-MS) 分析的元素分析技术

得益于先进的质谱分析技术, TrasION 1080 ICP-MS 水质金属在线自动监测系统, 可覆盖绝大部分金属元素与部分非金属元素的分析需求, 覆盖GB 3838, GB 5749, GB/T 14848等目标元素, 最快仅需几分钟即可完成多种元素的同时分析。其低至ppt级别的元素定量下限, 以及出色的抗干扰能力, 可轻松应对各种痕量、超痕量分析与监测需求。



合理布局, 稳定运行

独特的整体结构设计
创造无忧的ICP-MS在线监测环境



TrasION 1080 ICP-MS水质金属在线自动监测系统由前处理单元、进样单元、分析单元、超标留样单元和系统控制单元组成。模块化结构, 实现仪器长期稳定运行。独特的整体结构设计, 创造无忧的ICP-MS在线自动监测环境。

分析单元

采用业界领先的三组四极杆组成的ICP-MS串接质谱技术平台——NexION®, 确保有效去除质谱和非质谱干扰的同时, 确保仪器的简单易用性和异乎寻常的稳定性。

系统控制单元

实现监测系统无人值守在线自动运行、远程质控、远程诊断、远程控制等功能, 其软件基于可编程和可扩展的理念设计, 具备强大的适用性和拓展性。

进样单元

由样品进样、试剂冷藏、去离子水清洗、废液收集等部分组成, 轻松实现在线自动监测分析。

前处理单元

专为ICP-MS设计的前处理系统, 分级过滤, 分级清洗, 分级排空, 三点压力和六点液位实时监测, 全流程状态实时监控自诊断, 保障系统长期稳定运行。

超标留样单元

卧式超标留样采样器, 具备定时模式、超标模式和等比例模式等采样模式, 可为实验室分析提供同步水样或超标水样。

三四级杆串接质谱平台, 准确分析, 稳定如一

领先技术, 精准分析

第一组四极杆(四极杆离子偏转器, QID)

将离子束整体偏转90度, 并通过专利的AutoLens自动聚焦功能自动实时控制每一种离子的偏转角度进行离子筛选, 提供无以伦比的稳定性, 降低背景和干扰, 从而获得准确的结果。

第二组四极杆(四极杆通用池, UCT)

利用分子-离子反应, 进行碰撞或化学反应消除质谱干扰, 既简单, 又强大, 可自由实现碰撞气、氧化反应气和还原反应气消除干扰, 大大提高了ICP-MS的分析性能和灵活性, 突破传统单四极杆ICP-MS的固有限制, 实现准确分析。

采用业界特有的三组四极杆组成的串接电感耦合等离子体质谱平台, 确保有效去除质谱和非质谱干扰的同时, 保证仪器的简单易用性和异乎寻常的稳定性。



第三组四极杆(四极杆质量分析器)

拥有带预四极杆的殷钢四极杆设计, 提供理想的热稳定性; 同时, 温度控制的四极杆电源设计, 产生双曲面场, 实现出色的丰度灵敏度、可变的分辨率自动调谐 (AutoRes™) 能力以及异乎寻常的质量稳定性。

四级真空系统

三入口分子涡轮泵和机械泵, 特有的四级真空系统, 获得更好的真空梯度和质谱仪真空稳定性。

平衡驱动自激式高频固态射频发生器

耐受各类复杂基体, LumiCoil™射频线圈采用自散热设计, 无需额外的水冷或风冷, 无需维护。PlasmaLok™技术采用虚拟接地技术, 消除等离子体二次放电, 无需额外物理接地, 因而无需维护和更换 (如屏蔽炬)。

三锥接口

大口径锥口和超锥设计, 实现更好的基质耐受性和紧凑的离子束。三锥位于真空腔外, 维护快速简单。

双模同时检测器

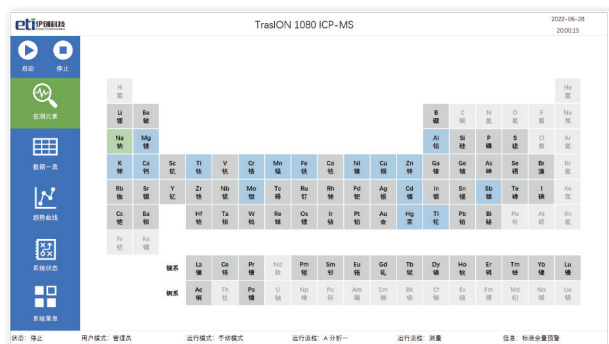
快速的瞬时采集速率, 带来100,000数据点/秒的采集速度, 带来更快的分析速度和单颗粒单细胞分析能力。

控制单元

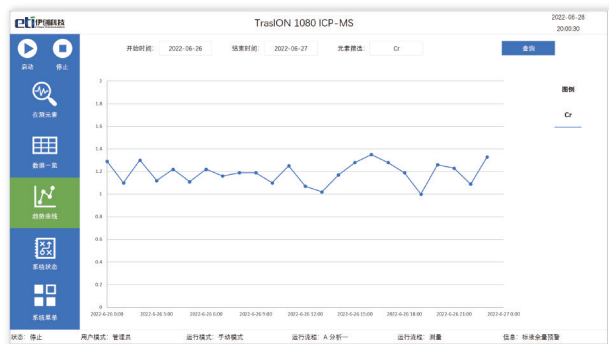
专业的在线分析软件

完美实现ICP-MS在线分析应用

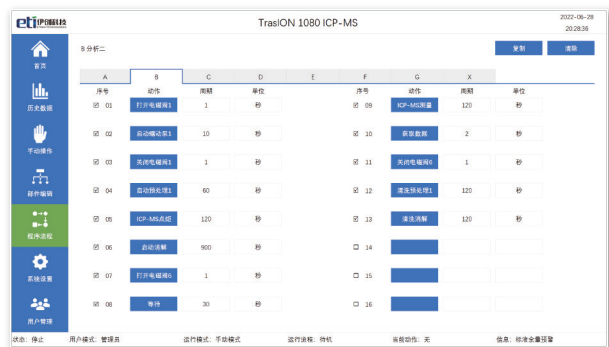
专业的在线监测软件，具备监测系统无人值守在线自动运行、远程质控、远程诊断和远程控制等功能。此外，软件基于可编程和可扩展的理念设计，具备强大的适用性和拓展性，满足特定的应用需求。



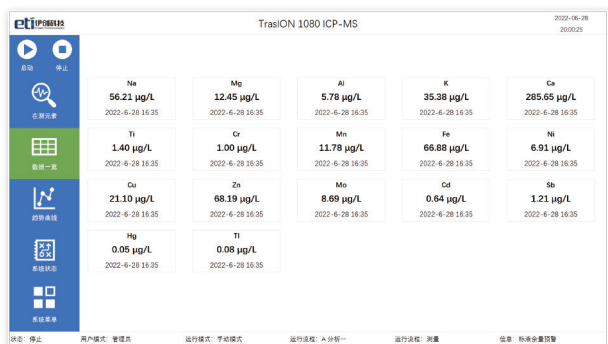
在测元素:
以元素周期表形式展现当前在测元素及其最新测量数据。



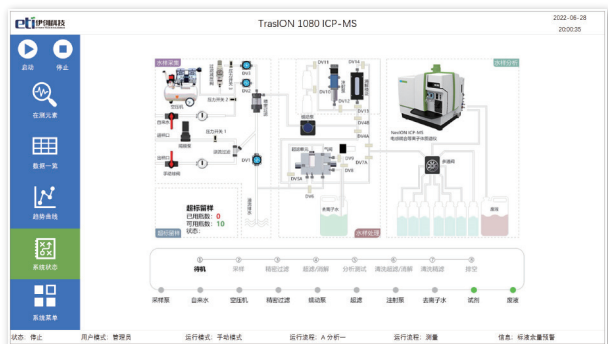
趋势曲线:
展现近期的元素浓度变化趋势曲线, 支持按元素筛选展现。



流程编辑:
支持编写多个程序流程, 并按自定义的顺序和频率运行。



数据一览:
显示所有在测元素的最新测量数据。



运行状态:
系统各部件和程序流程的实时运行状态和信息一目了然。



数据报表:
记录分析产生的过程数据和结果, 支持条件筛选并导出。

专门的ICP-MS前处理系统

提供可靠的样品痕量超痕量分析

前处理单元

专为ICP-MS设计的前处理系统，分级过滤，分级清洗，分级排空，三点压力和六点液位实时监测，全流程状态实时监控自诊断，保障系统长期稳定运行，包括采样、过滤和消解单元。

分级过滤：

水样可先后经过逆流过滤、精密过滤和超滤处理。

分级清洗：

自来水和压缩空气对逆流过滤器、精密过滤器及取样管路进行清洗和排空；去离子水和小型气泵对超滤和消解单元进行清洗和排空。

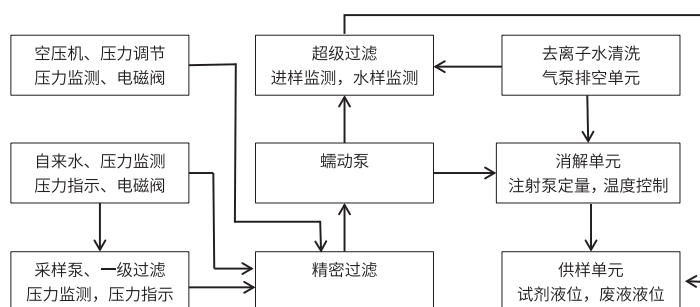


进样单元

包含冷藏试剂柜、大容量去离子水和废液存储单元以及多通道阀控制器。可从超滤单元和消解单元双通道取样分析，或两者其一单通道取样分析。

可根据仪器分析方法需求和实际应用场景的需求，自主编辑进样流程，配合监测系统的全自动运行。

带有液位传感器监测液体容量情况，去离子水和试剂存量低于下限或废液存量高于上限时给出提醒。



超标留样

- 具备信号状态、系统日志和数字通讯读取控制功能。
- 具备定时模式、超标模式和等比例模式等采样模式。
- 可在冷藏环境温度下保存多达10瓶的500mL水样。



应用领域

TrasION 1080 ICP-MS水质金属在线自动监测系统,可应用于环境地表水、饮用水源地、生活饮用水、自来水、水利水务、工业废水、工艺流程水质等领域的水质金属离子浓度监测,助力政府监管、应急决策、环境执法与企业生产管理。



河流



水库



废水

运维服务

TrasION 1080 ICP-MS水质金属在线自动监测系统,可依托专业的在线ICP-MS运维团队,对系统进行定期的人工维护,以确保系统的持续运行和可靠的监测数据。



珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司
地址:上海张江高科技园区张衡路1670号
邮编:201203
电话:021-60645888
传真:021-60645999

中文网址: www.perkinelmer.com.cn
客户服务电话: 800 820 5046 400 820 5046

广州伊创科技股份有限公司
地址:广州市番禺区石基镇金山大道南华创产业园B2栋
邮编:511450
电话:(+86) 020 3921 1186/87/89
传真:(+86) 020 3921 1186/87/89-8800

中文网址: www.etrainc.com
客户服务电话: 400 8077 075



要获取我们位于全球的各个办公室的完整列表,请访问 <http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs/>
版权所有 ©2022, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是 PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自所有者或所有者的财产。

本资料中的信息、说明和技术指标如有变更,恕不另行通知。



珀金埃尔默



伊创科技

欲了解更多信息,
请扫描二维码关注我们的
微信公众账号