

CIC-D120+ 离子色谱仪

境界之外 再造新极



智能



可靠



精密



耐用

STAR SERVICE

五星级售后服务



速度

30min响应
2小时提供初步解决方案
36小时内处理解决问题



力度

小班培训
本地化服务
特殊方案重现



态度

每年至少一次主动回访(线上线下)
设备全生命周期管理
24小时内进行服务满意监督回访



广度

多渠道报修指导
渠道培训指导
多渠道资料指导



深度

全套样品分析解决方案
多品牌仪器维修服务
多种模式增值服务



国产标杆 值得信赖 | 全新第三代



青岛盛瀚色谱技术有限公司

地址: 山东省青岛市崂山区株洲路151号

电话: 0532-68069786 网址: www.sheng-han.com

全国免费客服热线

400-661-9009

SHINE 盛瀚

— 离子色谱方案专家 —

*本宣传册信息仅供参考, 不作为销售约束性条件, 如有变动恕不另行通知, 请订购时详细咨询。

CIC-D120+

匠心入微 智能交互 经典升级

倾心呈现, 给您带来全新的体验



色谱工作站软件系统

工作站全新升级, 满足制药、高校、半导体、锂电等不同用户需求

简约而不简单

Shinelab色谱工作站采用数据库设计, 兼容全数字信号输出方式。

能够全面反控仪器的各项配置, 实现系统的全自动一体化。

界面设计更加精简, 使用起来更加得心应手。

可同时控制同品牌离子色谱、液相色谱、ICP、电化学检测器、原子荧光光谱等多种设备。

数据更好溯源

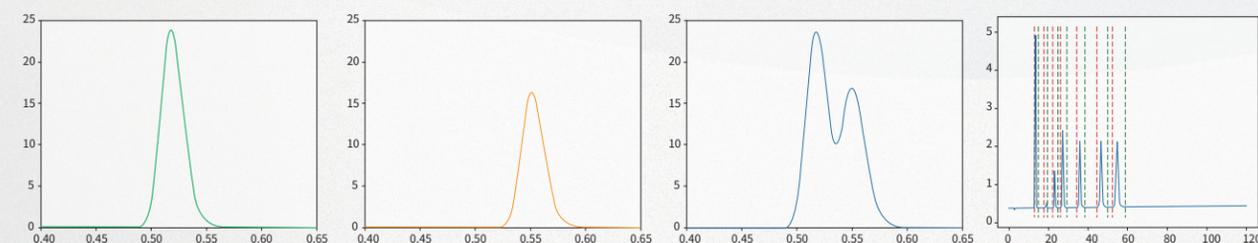
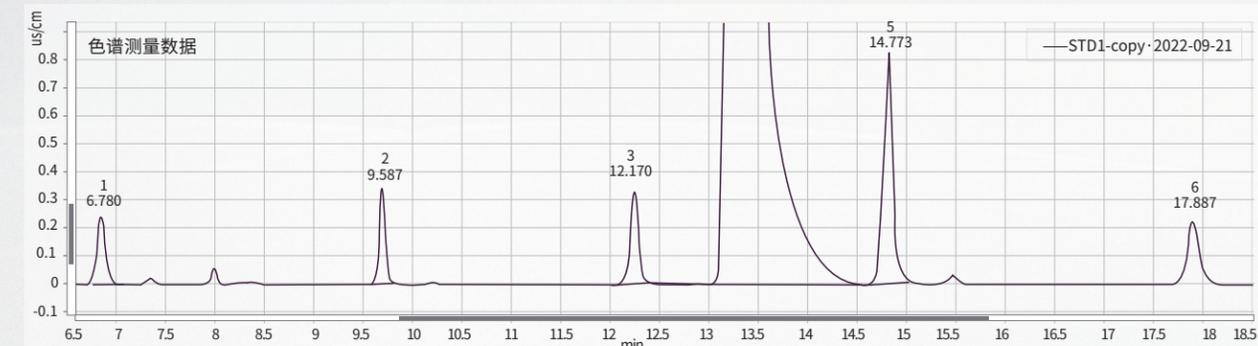
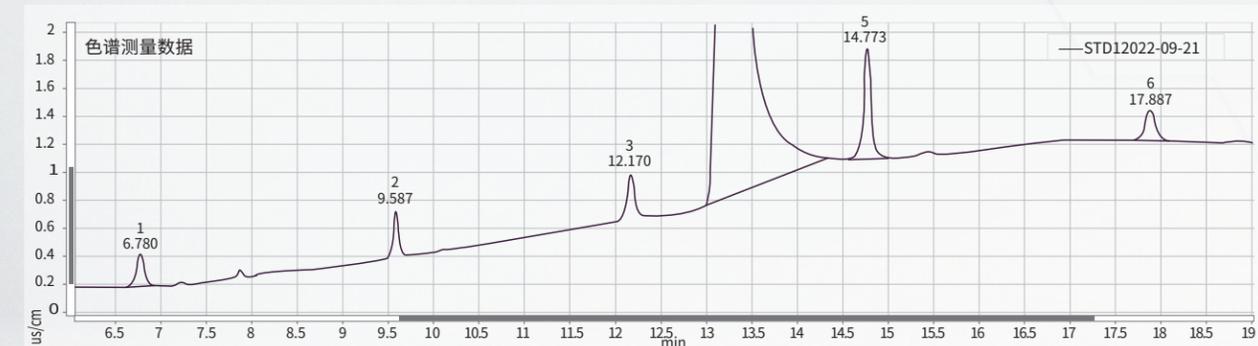
Shinelab工作站具有审计追踪和电子签名功能, 满足对测试结果记录和分析时同步留痕, 对测试过程更好溯源。

兼具项目管理和五级权限功能, 更好辅助实验室日常工作管理。

基线更加稳定

新增基线扣除功能, 能够有效去除梯度洗脱时导致的基线漂移问题, 使基线更稳定, 谱图更美观。

同时, 工作站采用滤波算法, 更有效降低基线噪声, 从软件角度进一步仪器运行更稳定, 低浓度峰更易检出。



全PEEK流路系统

- PEEK材质因其具有极高的酸碱耐受性、极低的离子溶出成为最适合离子色谱的材料。
- PEEK色谱柱在强酸碱淋洗液、强酸碱样品、痕量离子、重金属离子检测等方面表现出更好的稳定性，基线噪声更低，具有明显优势。
- 搭配气液分离器，进一步保证流路中气泡的去除。



自动量程技术

- 采用自动量程技术替代传统电导检测器通过档位切换来控制信号值的大小的方式，信号范围宽，根据样品的不同浓度自动调整信号值的大小。
- 实现一次进样完成相差4个数量级浓度的多种离子检测，即ppb级和ppm级浓度离子的同时检测。
- 数字信号输出模式，不同仪器间性能可通过读数直接比对。



内置循环式立体恒温柱温箱技术

- 采用变频控制循环风立体加热模式，加热效果均匀；
- 智能程序控制升温 and 保温，自动化和精密度高，控温精确；
- 高速升温，低功率保温，效率优先兼顾功耗；
- 高强度簧片式柱卡，兼容更多型号色谱柱，通用性强。

PEEK

强大的色谱分析系统

自主研发的氢氧根体系阴离子色谱柱、碳酸盐体系阴离子色谱柱、阳离子色谱柱；低容量到高容量全系列多款色谱柱可选，满足阴阳离子、消毒副产物、糖、氟根、碘离子、小分子有机酸等的分析。PEEK柱管离子色谱柱，更耐酸碱，配合PEEK泵组成全塑流路，溶出度更低；色谱柱兼具实时监测检测功能，实时反馈耗材应用情况，方便及时更换；氢氧根体系色谱柱，具有背景低，噪音小，灵敏度高的特点，适合于梯度淋洗液离子色谱；快速柱可在6min内完成七种离子的检测，提高检测效率；3.0mm、2.1mm细内径色谱柱，淋洗液消耗量小，死体积小，信号响应值高，适合痕量物质的检测。

标配多位自动进样器

离子色谱搭配120位自动进样器可实现自动进样分析，解决大批量样品量进样问题，提高工作效率；确保结果的准确性和重现性。



全方位安全保障系统

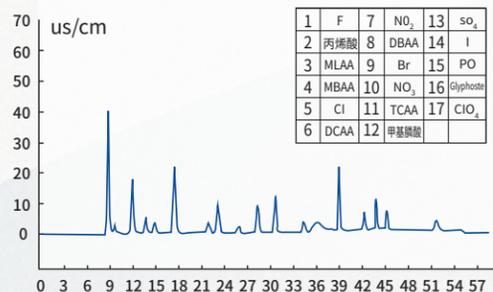
采用压力报警、漏液报警、淋洗液液位监控等多种手段，确保仪器异常时及时反馈到使用人员，并自动关停设备，保护设备能够安全使用。



行业解决方案

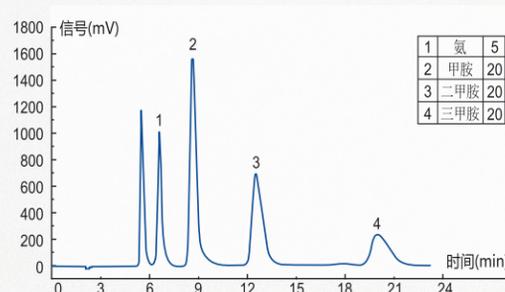
GB5750-2022 生活饮用水卫生标准

标准中无机非金属离子、消毒副产物等物质的检测



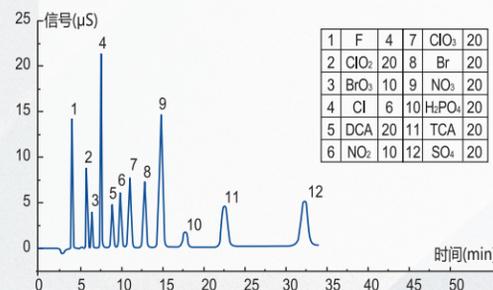
HJ 1076-2019 环境空气

氨、甲胺、二甲胺、三甲胺的测定 离子色谱法



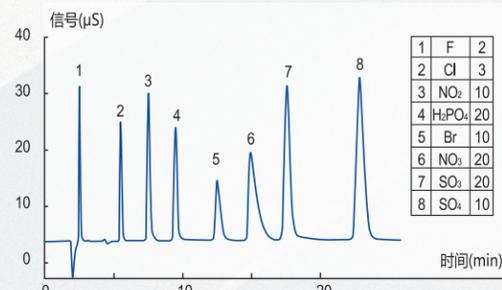
HJ 1050-2019 水质

氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法



HJ 84-2016 水质

无机阴离子的测定 离子色谱法



标准号	标准名称
HJ 1041-2019	固定污染源废气 三甲胺的测定 抑制型离子色谱法
HJ 1040-2019	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法
HJ 688-2019	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法
HJ 1050-2019	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法
HJ 1004-2018	环境空气 降水中有有机酸(乙酸、甲酸和草酸)的测定 离子色谱法
HJ 1005-2018	环境空气 降水中阳离子(Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Mg ²⁺ 、Ca ²⁺)的测定 离子色谱法
HJ 84-2016	水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定
HJ 812-2016	水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法
HJ 779-2015	环境空气六价铬的测定柱后衍生离子色谱法
HJ/T 83-2001	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法
GB 5009.33-2016	食品安全国家标准 食品中亚硝酸盐和硝酸盐的测定
GB 8538-2016	食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法(Br03-)
GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标
GB/T 5750.10-2006	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标
GB/T 20188-2006	小小麦粉中溴酸盐的测定 离子色谱法
GB/T 6730.69-2010	铁矿石 氟和氯含量的测定 离子色谱法

整机参数

泵系统		泵头(无阻尼)及管路均为化学惰性非金属材料,适合pH为0~14的淋洗液及反相有机溶剂;可以进行2种以上淋洗液梯度分离;多点流量校正曲线,保证全流量范围内流量精度。	
最大耐压:	42MPa(Peek)	流量稳定性:	≤0.1%
压力显示精度:	≤0.1MPa	流量范围:	0.001mL/min~9.999mL/min
流量设定值允许误差:	≤±0.1%	压力脉动:	≤0.5%
数控电磁进样阀		机械切阀,数据一致性高;内部套餐密封件,保证10万次循环寿命。	
最大耐压:	42MPa	控制方式:	步进电机控制
转子接触材料:	peek	电源:	24伏直流
柱温箱		循环风柱温箱技术,加热迅速,加热均匀。	
温度控制范围:	室温+5~60°C	柱温箱设定值允许误差:	≤±0.1°C
温控精度:	±0.01°C	温度稳定性:	≤0.1°C/h
离子色谱柱		可兼容100%反相有机溶剂,可适应PH为0-14。	
耐压:	30MPa	材质:	peek/不锈钢
管径:	4.6/4.0/3.0/2.1mm	柱容量:	≥230ueq/根
自再生电解微膜抑制器(阴离子、阳离子)		自再生电解微膜抑制器,与电导检测器直接相连 无需额外加酸,无需蠕动泵,无硫酸根残留。	
耐压:	6MPa	抑制容量:	200微当量/分钟(阴离子)
死体积:	≤40μL		100微当量/分钟(阳离子)
自动量程电导检测器		内置加热模块,控温精准,有效降低温度变化对测试结果的影响。	
池体积:	≤0.5μL	定量重复性:	≤0.1%
最大耐压:	10MPa	最小检测浓度:	≤0.0001μg/mL
恒温精度:	室温+5~60°C	温度稳定性:	≤0.01°C/h
检测量程:	0~50000μS/cm	噪声:	≤0.0002μS/cm
检测分辨率:	0.0020nS/cm	漂移:	≤0.0008μS/cm/30min
仪器线性:	≥0.999	定性重复性:	≤0.1%