

# 双“芯”科技·智启未来

## CIC-D260

离子色谱仪

ic<sup>+</sup>



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

\*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-D260

智能的助手, 可靠的伙伴



## 优异的性能与过硬的品质, 源自盛瀚品牌的诚信与实力。

CIC-D260是由盛瀚全新设计的第三代离子色谱仪, 产品融入了HDI智能化先进技术, 搭配100%国产化的核心部件, 在提高检测效率的同时也可以为用户带来前所未有的操作体验。可以搭配电导检查器、安培检测器等多种检测器, 适用于各种样品中阴离子、阳离子和糖类的分析, 无论您是从事环境监测、食品分析、化工生产还是药物研发与质量分析, CIC-D260都能以优异的性能和可靠的稳定性满足您的切实需求:

- 多通道设计, 一次进样可实现阴、阳离子同时检测
- 无需氮气或氦气等压缩气体的辅助, 不用外接钢瓶或气路
- 全新设计的双极脉冲检测器, ppb-ppm浓度范围信号直接拓展, 无需调整量程
- 智能预警系统, 仪器异常情况可自动报警, 避免造成损失
- 耗材使用情况实时监测, 状态一目了然
- 更广泛的使用场景, 除传统的CD检测器外, 还可以与ECD、UV、DAD、ICP-OES、AFS、MS等检测器联用



## Shinelab色谱工作站 提高您的色谱实验室效率

将双通道离子色谱系统与工作流程相匹配的色谱工作站结合在一起，进一步提高了效率、通量，进一步解放了生产力。Shinelab基于智能算法，可模拟不同型号的色谱柱在不同的色谱条件下的分离效果，有助于用户优化色谱条件以及选购色谱柱。



### 合规·安全

符合cGMP、CFDA、ICH等法规要求的审计追踪、权限管理、电子签名、数据备份还原等功能，确保数据完整可追溯，提高法规遵从性。

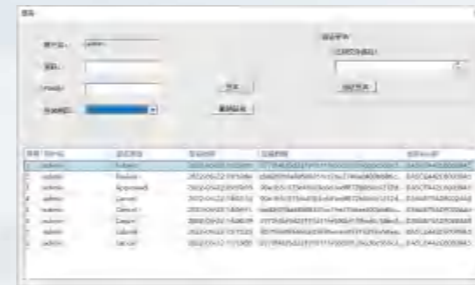
### 高效·稳定

利用shinelab，快速实现准确无误的方法建立和序列设置，智能信息处理工具，实现快速数据处理、查看、报告生成。

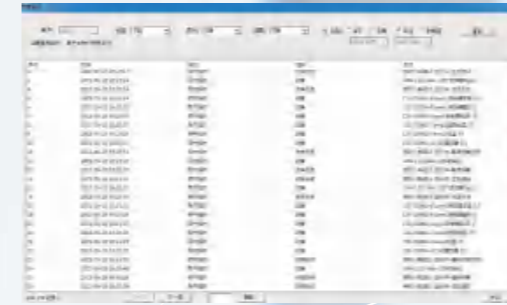
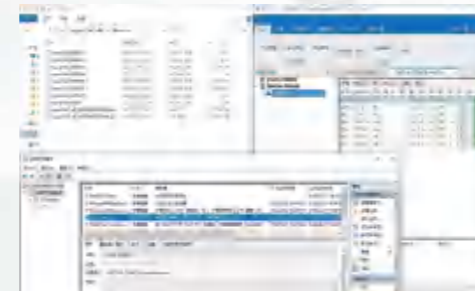
### 智能·准确

智能基线校正，有效消除梯度洗脱时的基线漂移，降低痕量样品检测难度，色谱判峰更准确。

电子签名代替手写签名，保证电子签名和手写签名具有同等法律效力。签名锁定；电子签名符合国内GMP/国际21CFR Part11等法规要求。

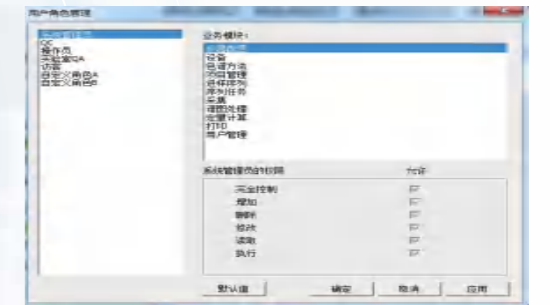


数据备份：shinelab软件具备电子数据全备份和增量备份功能，保证质量控制所需检验数据的完整性和安全性。

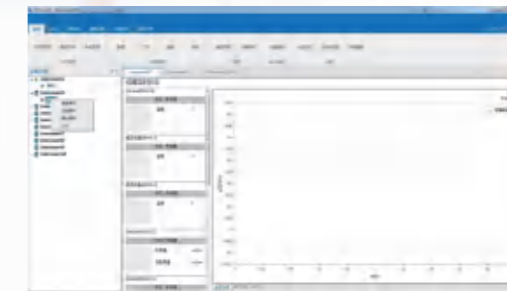
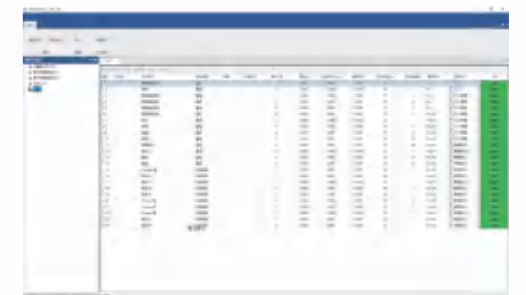


审计追踪：独创的审计追踪功能，便于审计追踪检查。工作站具备完善的审计追踪功能，数据记录完整，既可以实时显示用户的登录、退出以及用户的更改记录，运行模块，事件描述，又可以随时查看系统运行。

权限管理：多级权限管理，符合CFDA、GMP、GLP等用户管理要求，保证数据安全性。



序列归档：提供客户所需要的序列归档，完整的记录副本，防范各种数据漏洞。



## 核心部件自主国产

核心部件均由盛瀚自主设计开发，从根本上解决卡脖子的隐患。



## 高压色谱泵

高压低脉冲双柱塞串联泵，化学惰性的非金属（PEEK）无阻尼泵头，适用于pH 0-14 的淋洗液及反相有机溶剂。



## 全新双极脉冲检测器

检测更加稳定，可实现ppb-ppm浓度范围信号直接拓展，无需调整量程。



## 高压进样阀

全球仅有3家具备生产高压进样阀能力的仪器企业，盛瀚的进样阀寿命可达10万次以上。



## CLICK进样模式

摒弃注射器，点击按键即可完成进样，手动进样也可以如此轻松。



## ANN预警系统

“可对话的”离子色谱仪，超压、低压、渗漏等异常的情况都可以及时反馈给操作人员。

具有漏液报警传感器，漏液自动报警。



## 耗材监控功能

色谱柱和抑制器等关键耗材部件具备监控功能，自动识别型号，显示序列号，对产品的使用次数和周期实时记录，为用户提供预防性维护功能；淋洗液发生罐智能芯片，实时显示淋洗液余量。



## 自再生电解微膜抑制器

- 新一代连续自在生微膜抑制器，使用电解技术在线产生抑制所需的H<sup>+</sup>或OH<sup>-</sup>，无需额外的酸、碱再生，死体积小，响应更加灵敏；
- 独特的联式再生液流路设计，抑制容量更高，流路压力低，寿命长
- 样品和标样均通过同一抑制器，且淋洗液与再生液通道完全独立
- 可匹配国产及进口等多款同类型离子色谱产品
- 信号线采用航空接口连接，拆装方便

### 性能参数

型号	种类	电流	淋洗液体系	耐压	适用PH范围	性能参数
SHY-A-7	阴离子	0-300mA	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /OH <sup>-</sup>	6MPa	0-14	<40μL



SHA-18是一款具有多种进样方式，且为双通道仪器设计的自动进样器，样品罩保护样品不受外界环境污染，高效、多溶剂洗针程序，完全消除样品残留，具有无可比拟的可重现性。



淋洗液发生器是新一代免试剂离子色谱仪核心技术，该仪器实现了只通入纯水即可在线生成所需浓度淋洗液的功能，免除了人工配制淋洗液等耗时操作，大大提高分析的自动化程度，避免由于人为因素造成的测试误差。同时智能化的控制方式可以实现淋洗液浓度的自定义设置，可实现以往等度泵无法完成的复杂样品的梯度洗脱分离操作，进一步提高了分析的准确性。

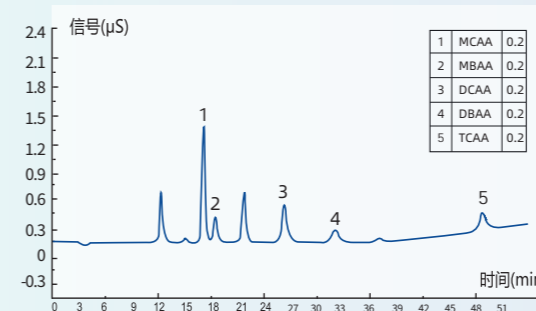
## 离子色谱柱 >>

编号	类型	规格	检测项目	分析系统
SH-AC-3	阴离子	4.0*250mm	F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、一氯乙酸、二氯乙酸、三氯乙酸、甲酸、乙酸、酒石酸、草酸等。	碳酸盐
SH-AC-4	阴离子	4.6*250mm	F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	碳酸盐
SH-AC-11	阴离子	4.6*250mm	F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、一氯乙酸、二氯乙酸、三氯乙酸、	氢氧根
SH-AC-12C	阴离子	3.0*250mm	F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、ClO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	碳酸盐
SH-AC-14	阴离子	4.6*250mm	S <sup>2-</sup> 、CN <sup>-</sup>	乙二醇+氢氧根+乙酸根
SH-AC-17	阴离子	4.6*250mm	I <sup>-</sup> 、SCN <sup>-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、ClO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	氢氧根
SH-AC-18	阴离子	4.6*250mm	F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	碳酸盐
SH-AC-23	阴离子	4.0*250mm	F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、甲酸、乙酸、丙酸、甲烷磺酸	氢氧根
SH-AP-1	阴离子	4.0*250mm	F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、一氯乙酸、二氯乙酸、三氯乙酸	氢氧根
SH-AP-2	阴离子	4.0*250mm	F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	碳酸盐
SH-AP-3	阴离子	4.0*150mm	快速柱, 5分钟内完成F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	碳酸盐
SH-AP-4	阴离子	4.0*250mm	F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、甲酸、乙酸、丙酸、甲烷磺酸	氢氧根
SH-CC-3L	阳离子	4.6*250mm	Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、甲胺、二甲胺、三甲胺	甲烷磺酸
SH-CC-4	阳离子	4.0*200mm	Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup>	甲烷磺酸
SH-CC-9	阳离子	4.6*250mm	Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、乙醇胺、二乙醇胺、三乙醇胺、乙胺、三乙胺	甲烷磺酸

## 行业解决方案 >>

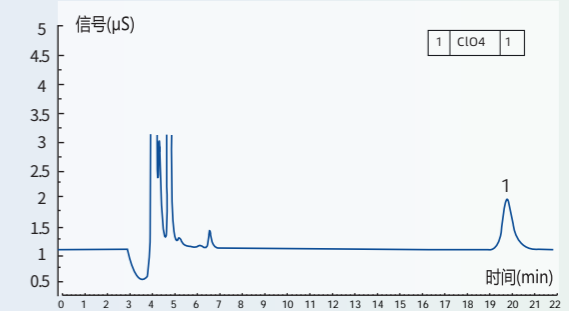
### GB/T5750 生活饮用水标准检验方法

消毒副产物指标 5种卤乙酸的测试



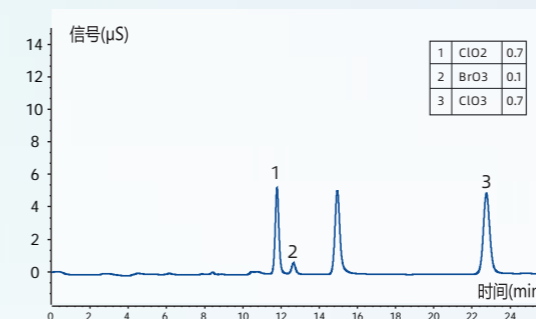
### GB/T5750 生活饮用水标准检验方法

无机非金属指标 高氯酸根检测



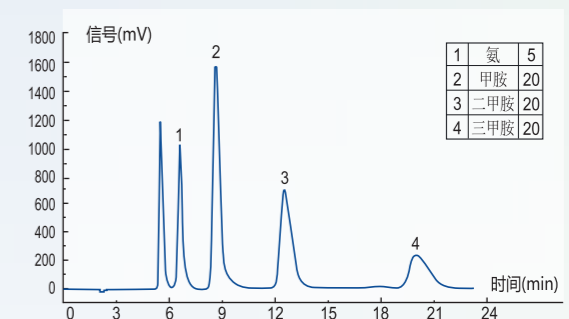
### GB/T5750 生活饮用水标准检验方法

消毒副产物指标 3种消毒副产物的测试



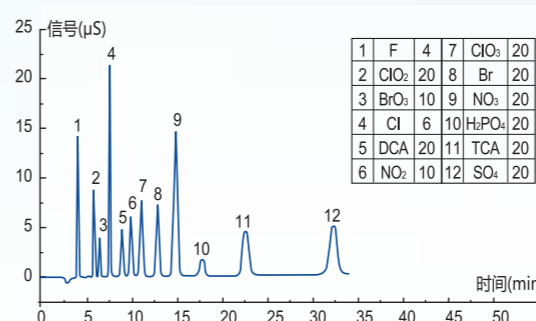
### HJ 1076-2019 环境空气

氨、甲胺、二甲胺、三甲胺的测定 离子色谱法



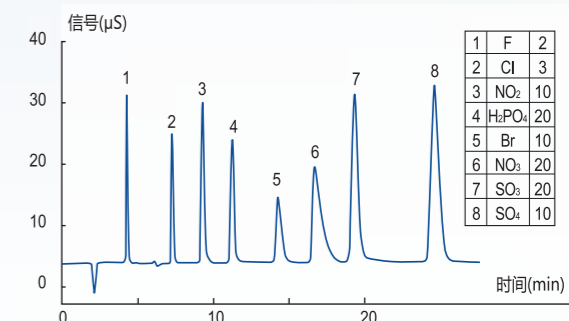
### HJ 1050-2019 水质

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



# PERFORMANCE

## 整机参数 >>

### 四元梯度泵/高压低脉冲串联泵

流量范围:	0.001-9.999mL/min
流量稳定性:	< 0.1%
流量设定误差:	< 0.1%
最大耐压:	42MPa
压力脉动:	< 1%
梯度精度和准确度:	≤0.5%

配置有脱气装置和淋洗液截止阀。

### 电导检测器

量程范围:	0-15000μS/cm, 数字信号
控温范围:	室温+5°C-60°C
分辨率:	≤ 0.002nS/cm
基线噪声:	≤ 0.003μS/cm
定量重复性:	≤0.1%
最大耐受压力:	≥10MPa
温度稳定性:	≤0.1°C
电导池体积:	≤0.5 μL

### 淋洗液发生器

洗液种类:	KOH/甲烷磺酸
流速范围:	0.1~5.0mL/min
浓度增量:	0.1mM

### 柱温箱

柱温控制范围:	环境温度+5-60°C
柱温设定值允许误差:	±0.5°C
温度稳定性:	< 0.1°C
色谱柱容量:	≥4根

### 阴/阳离子抑制器

类型:	连续自动再生微膜抑制器, 通过电解技术产生所需要的H <sup>+</sup> 或OH <sup>-</sup> , 无需额外酸或碱再生
抑制背景:	≤5.0μS

### 双通道自动进样器

样品位数	120位
最大进样量	≥500μL
进样方式	全定量环/部分定量环/无损耗进样 支持定量环和浓缩柱模式
进样重复性	全定量环进样: RSD≤0.3%; 部分定量环进样: RSD≤0.5%; 无损耗进样: RSD≤1.0%
样品瓶容量:	标配2mL, 兼容1.5mL、5mL、7mL、10mL规格样品瓶

## 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

### 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

### 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



### 力度

小班培训  
本地化服务  
特殊方案重现



### 广度

多渠道报修指导  
多渠道培训指导  
多渠道资料指导

