

# CIC-D150 离子色谱仪

致力于中国仪器高端化 走向世界 服务全球



青岛盛瀚色谱技术有限公司  
Qingdao Shenghan Chromatograph Technology Co., Ltd  
地址 A. 山东省青岛市崂山区株洲路151号  
电话 T. 0532-68069786  
邮编 Z. 266101  
网址 W. [www.sheng-han.com](http://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。(2020年11月第2版)



## 高精度、可靠的分析能力

### 漏液报警

当管路中出现漏液后，D150的漏液探测器检测到液体后，发出报警声及时提醒，5分钟不处理后自动停泵停机。

### 自动量程

D150离子色谱仪操作无需设置量程，轻松实现5ppb-100ppm浓度样品的同时测定，信号以数字信号 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 显示。

### 气液分离器

淋洗液中存在气泡会增加基线噪声，会造成灵敏度的降低，在输液泵与淋洗液瓶之间管路设置微型气液分离器，可将淋洗液中的气泡分离出淋洗液。



## 智能化功能提高实验室生产力

### 定时开机预热为您更省时

离子色谱仪从开机到可以进样分析一般需要1小时左右的时间去平衡系统。用户准备好淋洗液(或淋洗发生器用纯水)，可提前(最大设置24h)设置仪器开机运行时间，完成开机操作，以及所有的参数设置。

### 智能维护

设置“智能维护”，仪器可完成流路切换至纯水路，流速设置为0.5mL/min,运行1小时。

### 手机APP

手机APP界面友好，操作简便。APP监控：将设备放到口袋里，无论身处何地，打开手机即可查看和控制现场设备。手机APP可以远程控制仪器开关机和观测仪器运行性能参数。

### 智能大屏

大屏幕显示仪器运行参数和状态，便于操作人员能够现场查看设备状态，可以完成仪器开关机、仪器维护等操作。

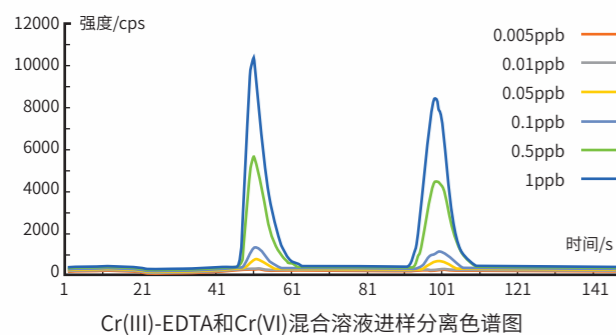
## 自动进样器

随着离子色谱应用领域的扩展,需测试样品的数量越来越多,用户对离子色谱的分析效率、分析精度也提出了更高要求。离子色谱仪搭配自动进样器可实现自动进样分析,提高工作效率。

- 1、可保证最终分析结果的准确性和重现性;
- 2、有样品罩,保证样品不受外界环境污染;
- 3、采用高效,多溶剂的洗针程序,完全消除样品残留;
- 4、微量进样、部分进样、全定量环三种进样模式可选择。

## 联用技术

为了确定样品的安全性或毒性,食品玩具电子电器等行业需要识别并定量样品中的元素的不同形态。离子色谱(IC)电感耦合等离子体质谱联用技术(IC-ICP-MS),应用在元素形态分析中,将电感耦合等离子体质谱法灵敏的元素检测功能与IC的分离相结合。盛瀚D150离子色谱仪可连接国产、进口等多家厂家的ICP-MS,进行形态分析。



## PEEK色谱柱

离子色谱柱是离子色谱仪的核心部件,其主要功能是分离待测离子。色谱柱的特点和性能直接决定了可以检测的离子种类和检测效果;盛瀚生产的离子色谱柱性能稳定,质量水平已经达到国际水准。

盛瀚SH系列色谱柱,柱效高,性能稳定,可100%兼容反相有机溶剂,可适应pH范围0-14。阴离子色谱柱可以满足碳酸盐、氢氧化物两种淋洗液体系的检测需求,适用于第三方检测、食品、环境检测等方面要求。

## 安培检测器

安培检测器常用于分析解离度较低,用电导检测器难以检测,同时又具有电活性的离子。安培检测器具有灵敏度高、选择性好等优点;适用于氰根、碘离子和糖类物质的检测。

## 淋洗液发生器

基于在线电解淋洗液发生器技术的淋洗液发生器,为我们带来先进方便的梯度淋洗手段,相比传统方法,使用淋洗液发生器不需购买价格昂贵的梯度泵,也不需要手工配置淋洗液。该仪器实现了只通入纯水即可在线生产所需浓度淋洗液的功能,提高了分析的自动化程度,避免了由于人为因素造成的误差。

智能之选  
为卓越而生

WWW.SHENG-HAN.COM  
CIC-D150 离子色谱仪  
离子色谱方案专家

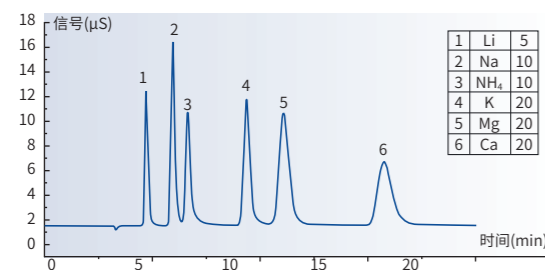
## 行业解决方案

### HJ 800-2016 环境空气

颗粒物中水溶性阳离子的测定 离子色谱法

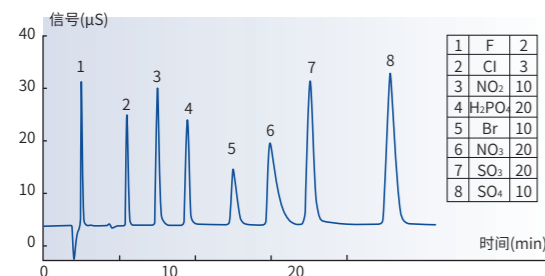
### HJ 812-2016 水质

可溶性阳离子的测定 离子色谱法



### HJ 84-2016 水质

无机阴离子的测定 离子色谱法

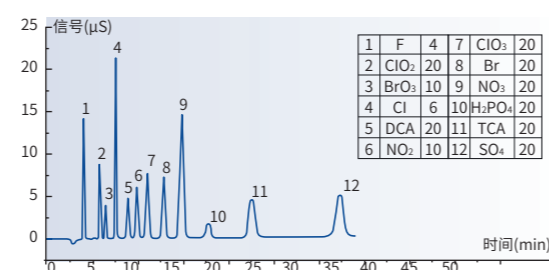


### GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法

无机非金属指标

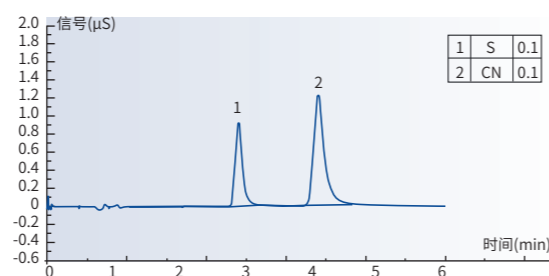
### GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法

消毒副产物指标



### GB5085.3-2007 危险废物鉴别标准

浸出毒性鉴别



标准号	标准名称
HJ 1076-2019	环境空气氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 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 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 <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> )的测定 离子色谱法
HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定
HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 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
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 31197-2014	无机化工产品 杂质阴离子的测定 离子色谱法
GB/T 11446.7-2013	电子级水中痕量阴离子的离子色谱测试方法
GB/T 6730.69-2010	铁矿石 氟和氯含量的测定 离子色谱法
GB/T 20188-2006	小麦粉中溴酸盐的测定 离子色谱法

### 等度泵/二元泵/四元泵

采用化学惰性的非金属阻尼泵头，泵头及管路均为非金属PEEK材质，适合于pH为0~14的淋洗液及反相有机溶剂。二元泵可以实现2种淋洗液梯度分离；四元泵可以实现4种淋洗液梯度分离。

最大耐压	42MPa (PEEK)
压力显示精度	≤0.1MPa
流量精度	≤±0.1%
流量范围	0.001 mL/min-10.000mL/min
压力脉动	≤0.5%

### 电磁阀

采用步进电机控制阀位置切换，内部采用陶瓷型密封件，保证10万次循环寿命

最大耐压	35Mpa
转子接触材料	PEEK

### 内置柱温箱

循环风立体加热模式，加热效果均匀，控温精确

温度控制范围	室温+5~60°C
温控精度	±0.1°C
柱温箱设定值允许误差	±1°C
温度稳定性	≤1°C/h

### 离子色谱柱

可100%兼容反相有机溶剂，可适应pH 0-14，极大的拓宽了离子色谱应用范围。

耐压	30MPa
管径	4.0/3.0/2.1mm

### 阴/阳连续自动再生抑制器

自再生电解微膜抑制技术，无需额外的再生液。

耐压	6Mpa
死体积	≤50μl

### 电导检测器

ppb-ppm浓度范围信号直接拓展，无需调整量程；电导池内置加热模块，控温精准，有效降低温度变化对测试结果的影响。

池体积	≤0.8 μL
最大耐压	8MPa
恒温范围	室温+5~60°C
温度稳定性	0.001°C/h
检测分辨率	0.0020 nS/cm
最小检出浓度	Cl <sup>-</sup> ≤0.0005μg/ml
检测量程	0-35000 μS/cm
基线噪声	≤0.005nS/cm
基线漂移	≤0.2nS/cm/h
仪器线性	≥0.999
定性重复性	≤0.1%
定量重复性	≤0.1%

### 安培检测器

安培检测器用来分析解离度较低的离子，适用于氰根、碘离子、硫离子、糖等的检测。

基线噪声	1pA(直流); 10pC(积分)
信号输出范围	10pA-200μA(直流); 50pC-200μC (积分)
最大操作压力	≥2MPa
池体积	≤0.5μL
检测方式	直流安培、脉冲安培、积分安培

### SHA-18自动进样器

进样器由系统程序控制，可完成提前命名，与主机方法序列密切配合。

样品位数	120位*2mL
进样重现性	RSD 0.3%
进样体积	0-500μL,增量0.1μL
单一样品重复进样次数	1-99次

### 淋洗液发生器

电致淋洗液发生器，只需要通入纯水，即可在线产生所需要的淋洗液。

淋洗液种类	NaOH/甲烷磺酸
淋洗液浓度范围	0.1-100.0mM
流速范围	0.1-3.0mL/min
最高压力	21Mpa