

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



CIC-D160Z ION CHROMATOGRAPH  
CIC-D160Z离子色谱仪



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。

SHINE盛瀚  
全球用户喜爱的中国品牌

SHINE盛瀚  
全球用户喜爱的中国品牌

# CIC-D160Z

柱抑制离子色谱仪

开启高耐受时代



CIC-D160Z离子色谱仪是一款搭配化学再生柱抑制器的仪器，因其高耐受性及长寿命的柱抑制器，进而提高抑制整体的稳定性，降低客户使用离子色谱仪的成本，提升用户体验，全塑化流路系统，广泛实用的应用配套方案，配合仪器自动进样系统，使得CIC-D160Z型离子色谱仪不仅拥有广泛、完善、先进的应用解决能力，同时为用户带来自动化、人性化并富有乐趣的仪器应用体验。完美实现准、快、稳、智能、绿色的和谐统一。



准

消除复杂背景干扰  
背景降至纯水级



快

超快抑制平衡  
开机迅速进入备战



稳

双向控温/冷热自由  
超强耐受性  
无惧重金属/有机物



智能

生命体征实时监测  
专家级智能诊断  
试剂余量实时报警



绿色

抑制耗材超长待机  
绿色排放，友好环境

# UPGRADE

## 智能升级 精准分析>>

### 柱抑制器

- 一体式高耐压设计,可稳定耐受8 MPa高压环境;
- 超大抑制容量,单根抑制柱在典型工作条件(1mL/min 流速,淋洗液:4.8mM Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>+ 3.6mM NaHCO<sub>3</sub>)下,可提供持续超过60分钟的高效抑制能力;

### 淋洗液发生器

- 内置氢氧根淋洗液发生器,只需通入纯水,通过控制电流即可产生所需浓度的淋洗液,从而可以实现等度和梯度淋洗。

### 柱温箱

- 内置一体式色谱柱恒温系统,实现精准双向温控,程序控温,自动且精准,消除环境波动影响,提升痕量分析重现性。

### 全PEEK流路

- 耐腐蚀性好,所有流路部件为PEEK材质,耐受强酸、强碱及有机溶剂,杜绝金属污染,生物兼容性好。

### 电导池

- 嵌入式恒温自动量程电导检测器,ppb-ppm浓度范围信号直接拓展,无需调整量程;
- 电导池独立控温。

### 二氧化碳去除装置

- 彻底消除碳酸盐干扰,提升数据准确性;
- 提升复杂基质分析的可靠性。

### 输液泵

- 采用PEEK材质,适合pH为0~14的淋洗液及反相有机溶剂,实现从极低到接近满量程的精密流体输送,流速范围:0.001~20mL/min,流速设定精准、过程稳定。

### 在线脱气模块

- 内置低压脱气装置,可实现淋洗液在线脱气,有效避免可见气泡进入泵内造成基线漂移,提高工作效率。



### 原厂色谱柱

- ◎ 原厂生产高效高容量阴、阳离子分离柱及相应的保护柱,采用聚合物基质,耐受pH 0-14的淋洗液及反相有机溶剂;
- ◎ 满足样品中各种阴离子、阳离子的分析检测。

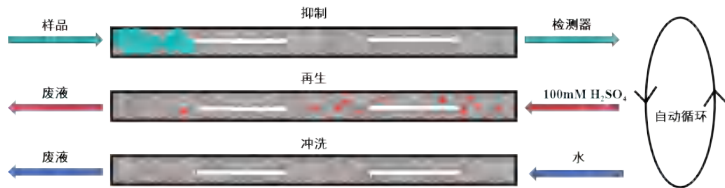
### 自动化操作

- ◎ 搭配盛瀚高性能自动进样器,进样控制更精准,无需人工值守,
- ◎ 可连续完成进样,进样批次一致性高,数据更准确;
- ◎ 具有缺瓶报警、针保护、高压保护等保护措施。



## 高压柱抑制器>>

高压柱抑制器采用三柱式设计，三柱作为转子进行旋转切换，一柱连接淋洗液通道，一柱连接再生通道，一柱连接冲洗通道。转动120°，实现抑制通道切换。通过酸再生技术，动态定向清除干扰物质。每次分析均启用全新抑制单元，从源头消除残留物交叉污染风险。



### 超长寿命与卓越可靠性

- 核心: 采用高交联度离子交换树脂，三柱切换，抑制效果实时在线。
- 优势: 使用寿命显著延长，设计寿命可达10年以上，大幅降低更换频率与维护成本。
- 用户价值: 10年预计节省抑制器耗材成本达10万以上！

### 超强耐受性，拓展应用边界

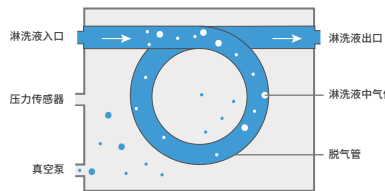
- 能力: 可长时间耐受高比例有机溶剂 (如甲醇、乙腈)。
- 价值: 兼容含有有机溶剂的淋洗液体系，显著拓展离子色谱法的应用范围，实现在锂电、半导体领域的复杂基质样品分析、有机酸分析等应用。

### 卓越抗污染，保障基线稳定

- 机制: 每次分析后，自动执行酸再生程序。
- 效果: 高效冲洗吸附的重金属离子及有机杂质，有效防止污染累积，确保持久高性能与基线稳定性。

## CO<sub>2</sub>后抑制 专为消除复杂背景干扰而生>>

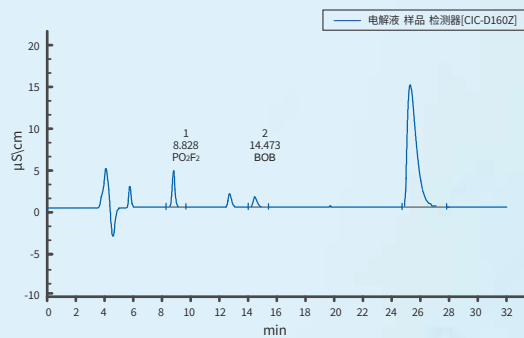
针对碳酸盐体系，通过CO<sub>2</sub>脱除装置，实现CO<sub>2</sub>的脱除，达到可媲美氢氧根体系的卓越性能。针对氢氧根体系，通过CO<sub>2</sub>脱除装置，可以减少样品中碳酸根峰的干扰。



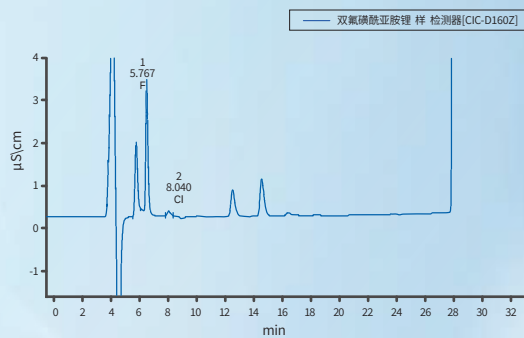
- ① 提升灵敏度 20-50%: 更大峰面积，更低检出限。
- ② 绝对抗背景干扰: 即使面对极复杂样品，也可消除背景干扰，目标离子峰依然清晰无扰，解决常规抑制器的核心局限。
- ③ 超低噪声: 背景电导持续稳定<1μS/cm，提供极致信噪比，基线更平稳。

## 行业解决方案>>

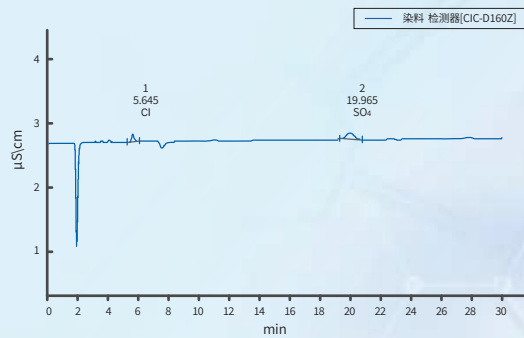
### 电解液中的锂盐成分分析



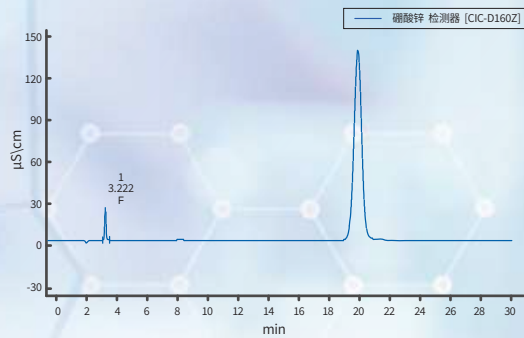
### 双氟磺酰亚胺锂阴离子分析



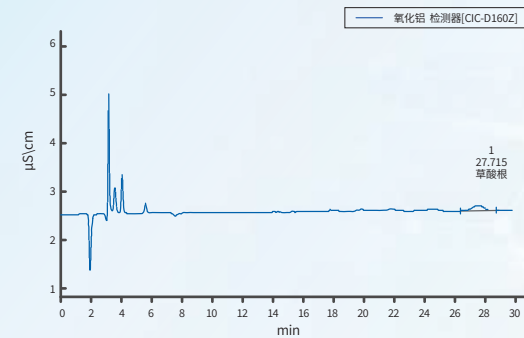
### 染料中的阴离子分析



### 硼酸锌中的阴离子分析



### 氧化铝中草酸根离子分析



### 机械设备循环液(含有重金属)中阴离子分析

