



全球两大IC品牌之一
TOP TWO IC BRAND

CIC-D300+

智能双通道离子色谱仪

盛瀚离子色谱仪的灵魂之作

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. 0532-6806 9786
邮编 Z. 266101 网址 W. www.sheng-han.com
全国免费客服热线 400-661-9009



SHINE 盛瀚

*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。

BRAND INTRODUCTION

品牌介绍

盛瀚 创于2002年

肩负“致力于中国仪器高端化，走向世界，服务全球”的使命。自成立以来，坚持科技研发和前瞻技术的持续投入。目前，盛瀚已掌握离子色谱全部核心技术，核心部件国产化率**100%**。产品销往全国各地，同时出口到德国、法国、荷兰等**六十**多个国家和地区，服务**6000+**不同行业用户。



全球两大IC品牌之一
TOP TWO IC BRAND

100% 核心部件
国产化率

6000+ 服务用户
不同行业

WHEN TECHNOLOGY, CULTURE AND ART BLEND TOGETHER

当科技、文化、艺术相融

CIC-D300+智能双通道离子色谱仪应此而生

该系统主要由泵系统、自动进样器、连续自动再生抑制器、柱温箱、电导检测器、安培检测器、氢氧根体系和碳酸根体系自动淋洗液发生器、色谱工作站和计算机系统组成，能够实现阴、阳离子系统和脉冲安培系统同时运行检测，彼此独立互不干扰的一体式双通道离子色谱仪。主要配置包括：一体式双通道离子色谱仪（含2个梯度泵等）1台；脉冲阻尼器 2个；电子六通进样阀 2个；蠕动泵 2套；在线淋洗液脱气系统 2套；同品牌双通道自动进样器 1个；柱温箱 1个；电导检测器 2个 脉冲安培检测器 1个；漏液传感器1套；Au工作电极Ag/AgCl参比电极及流动池测量系统 1套；阴离子连续自动再生抑制器 3个；自动淋洗液发生器氢氧根体系和碳酸根体系 各1套；阴离子分离柱及保护柱 3个；糖分析柱及保护柱 1个；500-2000 μ L大体积进样针缓冲环1个；配置独立的在线密封圈清洗系统1个；色谱工作站 1个；数据处理系统 1套；数据输出设备 1套；不间断电源 1套。



INNOVATION TECHNOLOGY



创·科技大成

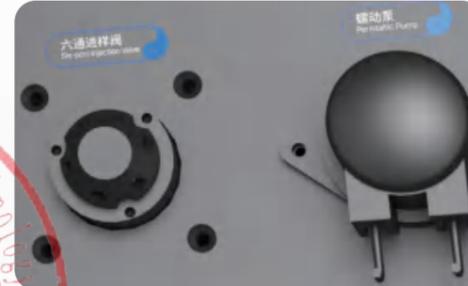
创新科技 大开所见

创新功能 续写新章
突破常规 谋取新境界
智能 再次进步
体验 迭代升级



够稳 操作才更安心

维护仪器稳定,心意满满的保障。
柱塞泵搭配蠕动泵,组成二级输液系统。
配合超纯在线净化模块、低压气液分离器,
最稳定的输液方案,就此诞生。
足够稳定,仪器运作更流畅。



破解繁琐 更酷联用

高效工作,就此开启。
蠕动泵直接吸取样品进入定量环。
减少手动进样的繁琐,避免交叉污染。
亦可与自动前处理设备联用,事半功倍。
吸入式进样系统,让你从容于心。



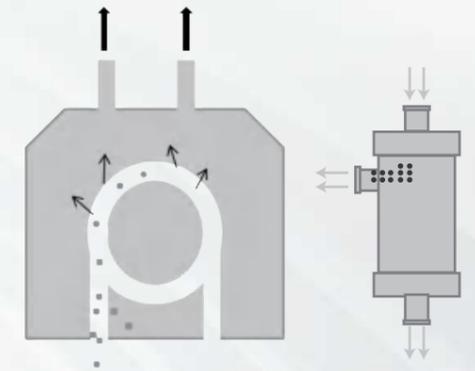
超纯在线净化 行业独创

技术叠加,效果超佳。
电渗析技术、离子交换技术、离子交换膜技术
相结合。
水质在线就可净化,保证仪器用水一致性。
降低基线背景,提高信噪比。
高净化力,减少仪器用水要求,操作更省心。



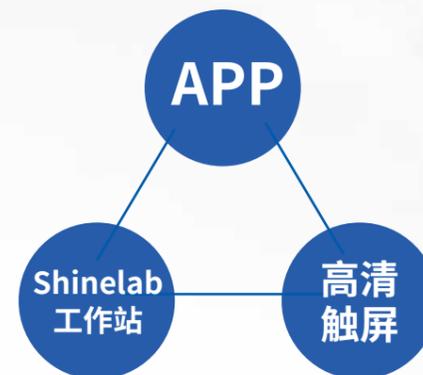
二元脱气 周全的防护

气体对仪器有影响?别担心!
恒压低压脱气装置,再加气液分离器,
构成内置在线脱气系统。
前者除水中气体,后者除流路中大气泡。
极大减少流路气体影响,降低仪器波动。
二元脱气,带来充足安全感。
真空泵持续对真空腔抽真空。



恒温系统 再添稳定保障

仪器在乎的温度,有充分考虑。
运用多点温控、整体保温设计,对检测室提供
整体加热保温处理,温度稳定性控制在小于
0.1°C/h。
同时,为流路提供淋洗液预热。
破解温差造成的困扰,保障基线稳定,减少
波动。



交互变革 打破桎梏

智能,带来高效、惊喜与美好。
APP、Shinelab工作站、高清触屏,三位一体。
远程开机预热,通过手机App即可实现。
实时信息监测、实验操作,三者之一都可。
效率,触手可及。美好,就在眼前。
更多惊喜,等你体验。



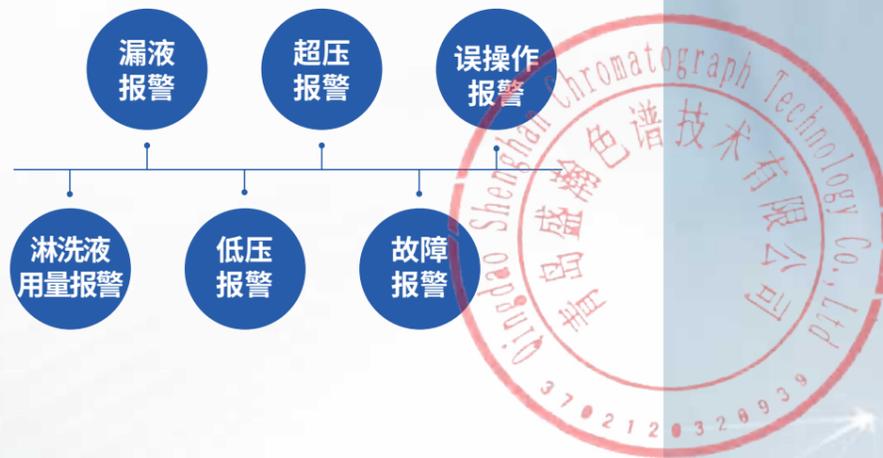
INNOVATION HEIGHT

跃·革新高度



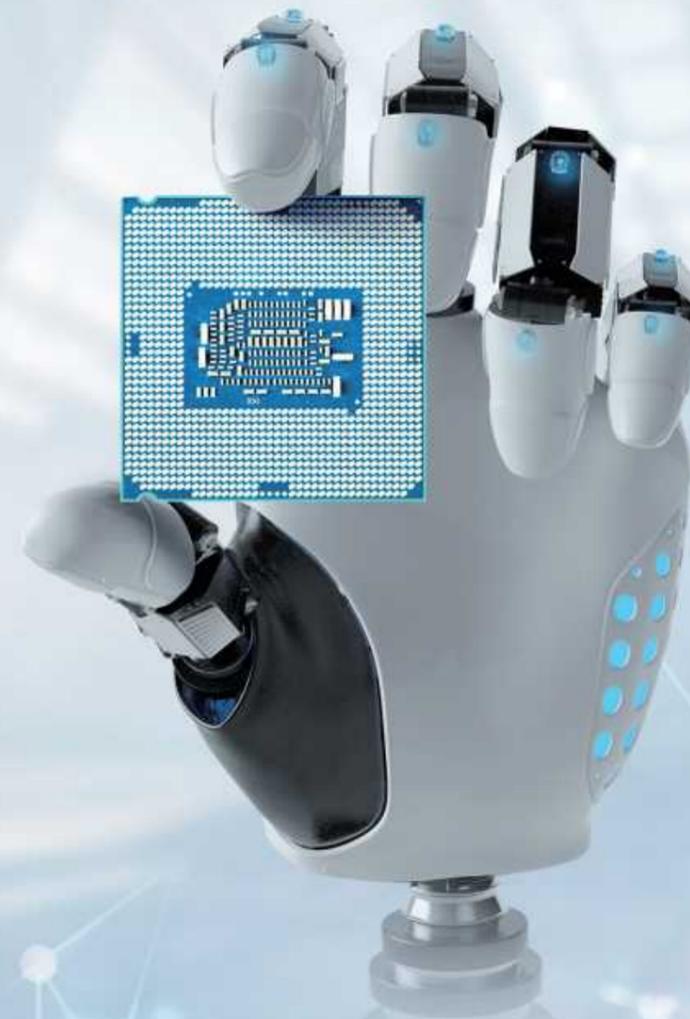
仪器安全 有全方位保障

仪器安全, 不容忽视。
配备多探测器, 提供完善保障。
监测淋洗液用量、漏液、故障、低压、高压、误操作。
报警提醒, 让异常状况无处可躲。
看得见的细节举措, 构建全方位安全保障系统。
如此安全保护, 让一切尽在掌握。



Shinelab工作站 让操作体验大不同

它的厉害, 是时候展现了。
基于MFC架构设计, 完美配备Windows7及以上操作系统。
集仪器监控、数据采集、谱图处理、谱图重叠、定量计算、用户管理、报告处理多功能于一体。
人工智能自我学习的新一代智能工作站,
分析更简单, 数据更准确。



离子色谱仪的核心部件
电导池、抑制器和淋洗液发生器进行全面提升 性能跨越式升级

以匠心致初心 以初心致未来

更多可能 因此而生



删繁就简 另辟蹊径

还在手动配置淋洗液？大可不必了。

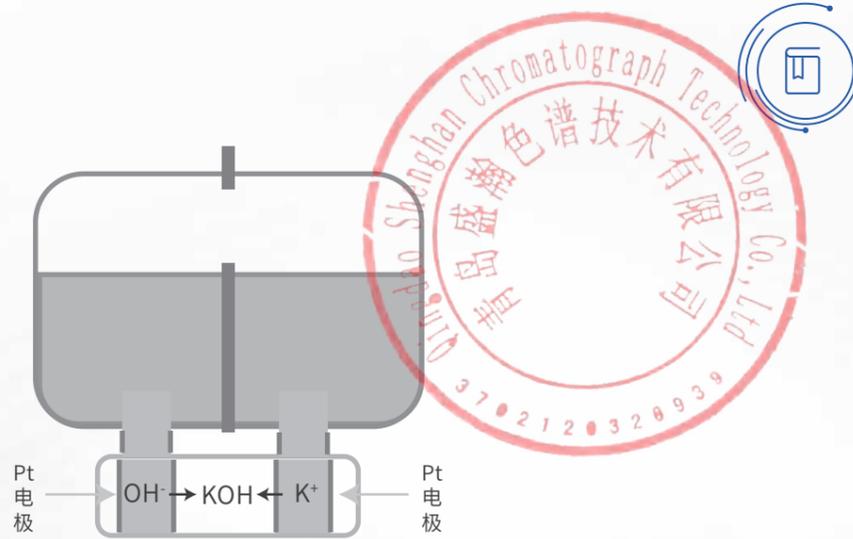
这次，无需添加化学试剂，添加纯水即可生成淋洗液。

国际首创双膜结构设计，突破性地取消脱气管与捕获柱等易损坏部件。

精巧的结构亦会避免电解生成的气体进入流路。

解决高浓度淋洗液时运行不稳定、噪声过高的问题。

革新，让效率更高，让运行更稳。



科技部重大专项成果 性能优异

新一代双脉冲电导检测器，别出心裁的大提升。

嵌入式，提高仪器空间利用率，同时降低外界温度变化带来的影响。

固定接口，信号传输更安全稳定；一体成型工艺，保温效果更佳。

短、直的管路，显著缩小检测器死体积，使仪器基线噪声更低，灵敏度更高。



设计理念	数字电路
单位	$\mu\text{S}/\text{cm}$
背景电导	中、低背景
阴离子淋洗液体系	碳酸盐/氢氧根
阳离子淋洗液体系	抑制法



第七代抑制器 并联式再生液流路

创新，是永恒的追求。

因此，有了第七代。

第七代抑制器，进一步优化设计内部管路，降低死体积，仪器灵敏度更高了。

再生液流路采用并联方式，内部压力更低，降低抑制器故障率。

细节的改变，让检测更精准，仪器维护更省心。



自主研发 安培检测器

功能全面

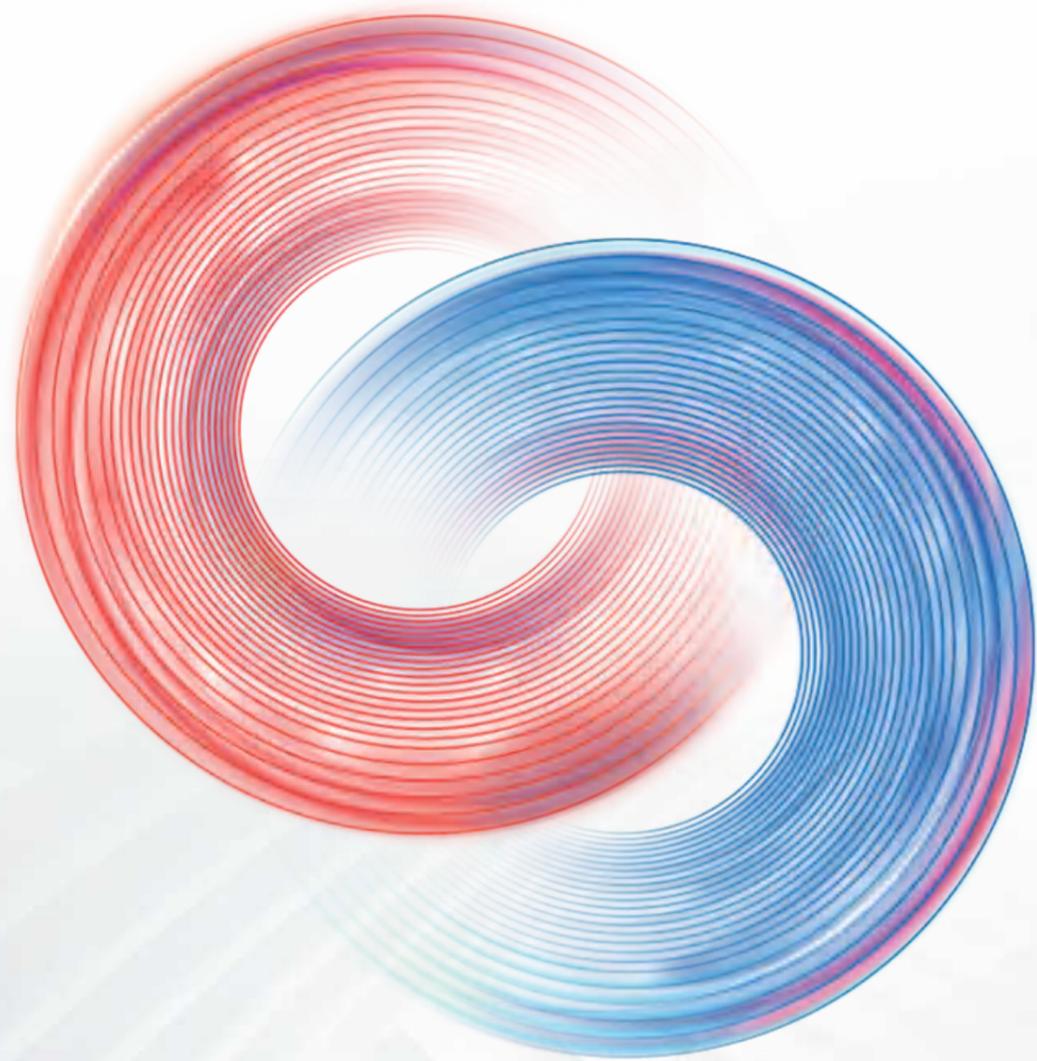
安培检测器是利用电极表面上发生氧化/还原反应引起的电流变化而进行测定的一种方法，常用于分析解离度较低，用电导检测器难以检测，同时具有电活性的离子。

①三种检测方法：直流安培、脉冲安培、积分安培，满足不同的需求；

②全塑流路方式，减少离子的污染；

③高灵敏度，极低检出限。





WORKS OF ART

雅·艺术之作

精雕细琢 构筑科技美学感知

优雅风范 格调尽显

所见之处 皆惊艳

触摸之处 皆美妙



温润流畅 顺势而为

温润珍珠白，深邃黑，神秘银，衔接、融合，艺术气息扑面而来。

指尖触摸，雅致传心。衔接紧密流畅，棱角温润，如水般顺滑。

水为至善至柔，容纳万物。人生之道，莫过于此。



广阔视界 尽收眼底

主舱门采用亚格力材质，质感晶莹通透，乃水利万物而不争的无声表达。

触摸屏的空间色彩细致分布，显示蓝红双色通道，分别对应阴阳离子。

艺术特色跃然而出，亦彰显以人为本的科技质感。



稳重彰显 灵动不减

动力舱门采用黑色，踏实、深邃。无穷的探索精神，对宇宙的向往之情，尽情展现。

其上铺展摩斯密码，错落有致，宛若星空般绚丽。

银色底座，清新与沉稳迎面而来。

光影跃然，稳重的科技感中透出灵动和神秘。





散热孔也有文化内涵

侧面八卦形散热孔,与正面形成流畅衔接。

八卦之形,蕴含事物自身变化的阴阳系统,以及自然和社会深邃哲理。

传统文化的厚重,与科技气质的炫酷完美融合。

视觉所到之处,皆是连绵魅力。



HONOR 荣誉资质

自2002年成立以来,盛瀚不断创新,勇于突破,每件离子色谱作品都凝聚着自己独特的个性与深厚的内涵。一路走来,盛瀚载誉众多,且累计获得国家专利上百项。

企业荣誉



双通道设计 欲速可达

更快,更省心。您期待如此吗?

双通道设计,刷新效率!

打破局限,仪器各通道同时独立运行,互不干扰。

阴阳离子既可单独检测,亦可同时检测。

不再等待,灵活工作,效率提升近在咫尺。



专利证书



珠联璧合 相得益彰

汲中华传统文化灵韵,融设计美学于科技,艺术绚烂由此迸发。

优雅和实用双重体验,传递雅韵质感。视觉触达之处,如致享一场盛宴。

细节耀动之处,真章由此彰显。



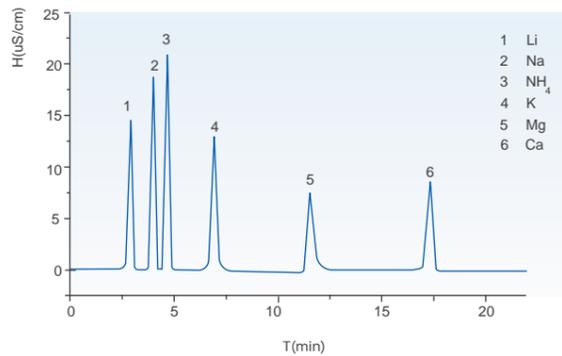
*以上仅为部分荣誉资质展示

INDUSTRY SOLUTIONS

行业解决方案

› HJ 812-2016 水质 可溶性阳离子的测定 离子色谱法

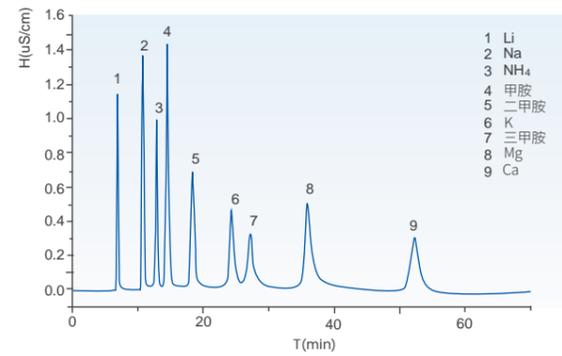
分析检测: Li⁺, Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺



› HJ 1076-2019 环境空气 氨、二甲胺和三甲胺的测定

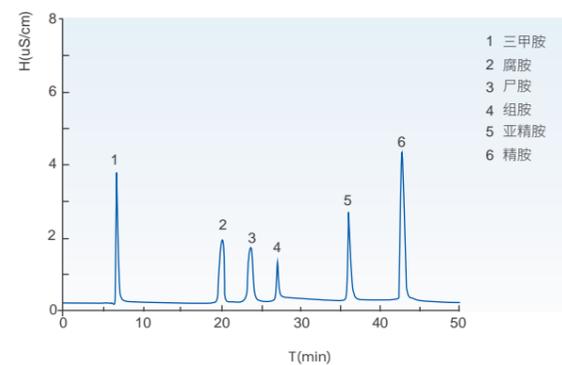
离子色谱法

分析检测: 氨、二甲胺和三甲胺



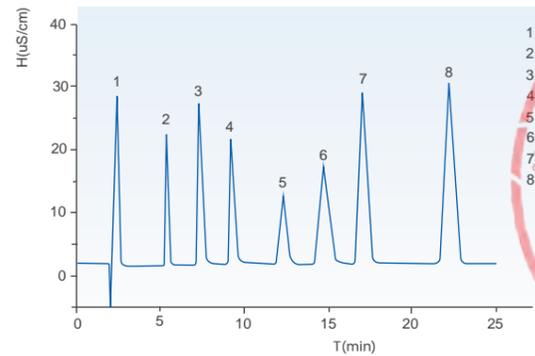
› 水产品中生物胺的测定 离子色谱法

分析检测: 三甲胺、腐胺、尸胺、组胺、亚精胺、精胺



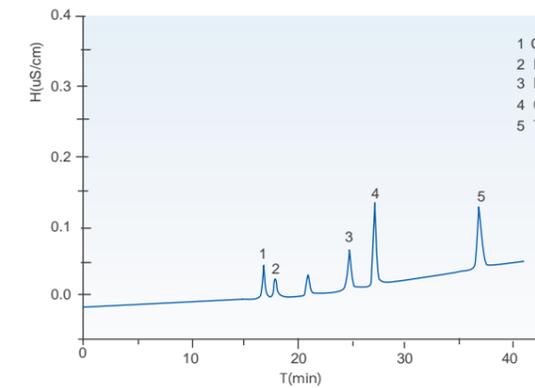
› HJ 84-2016 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法

分析检测: F⁻, Cl⁻, Br⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₃²⁻, SO₄²⁻



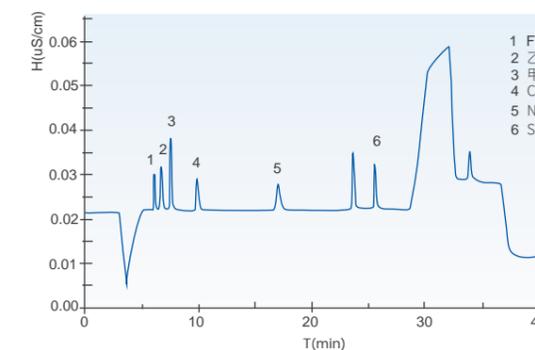
› GB T5750 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标

分析检测: ClO₂⁻, BrO₃⁻, DCA, ClO₃⁻, TCA



› 核电二回路水痕量阴离子的测定

分析检测: F⁻, 乙酸, 甲酸, Cl⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻



TECHNICAL PARAMETERS

技术参数

› 淋洗液发生器

双膜淋洗液发生器, 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, 无需使用脱气管和捕获柱。

› 离子色谱柱

原厂生产的高效大容量阴/阳离子分离柱及保护柱, 符合各种标检验方法中所述的色谱柱要求。多种管径色谱柱可选, 满足不同检测需求。

› 自再生电解微膜抑制器

自再生电解微膜抑制技术, 无需添加额外的酸或其他再生液。并联式再生液流路, 流路顺畅, 压力低。

› 嵌入式恒温自动量程电导检测器

嵌入式恒温自动量程电导检测器, μg/L~mg/L浓度范围信号直接拓展, 无需调整量程。

› 高压低脉冲双柱塞串联泵

浮动柱塞设计, 保证高压密封圈的长使命寿命; 具有超压自动报警和超压自动停泵功能。双动力泵头, 两个泵头装有单向阀, 可提供动力, 泵头及管路均为化学惰性非金属PEEK材质, 适合pH为0~14的淋洗液及反相有机溶剂。

› 双通道自动进样器 (选配)

自动进样器三轴式自动进样器, 无需人工值守, 可连续完成进样, 有效节省人工。双通道进样器, 一台进样器同时支持阴阳离子两个通道进样测试。

+	淋洗液种类	KOH/碳酸盐体系/甲烷磺酸
	淋洗液浓度范围	0.1-100 mmol
	浓度增量	≤0.1mmol
	流速范围	0.1-5.0mL/min
	最大操作压力	30MPa

+	耐压	30MPa
	管径	4.6/4.0/3.0/2.1mm

+	耐压	6MPa
	管径	<40μL

+	池体积	≤0.4μL
	最大耐压	10MPa
	检测量程	0-50000μS/cm
	检测分辨率	0.0020nS/cm
	最小检出浓度	Cl ⁻ ≤0.0001μg/mL Li ⁺ ≤0.0001μg/mL
	基线噪声	≤0.0001μS/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%

+	最大耐压	42MPa (PEEK)
	压力显示精度	≤0.1MPa
	流量设定值允许误差	≤0.1%
	流量稳定性	≤0.1%
	流量范围	0.001ml/min-12.000ml/min
	压力脉动	≤0.5%

+	样品位数	120位×2mL小瓶, 具备30位10mL小瓶
	单一样品重复进样次数	1-99次
	进样方式	全定量环/部分定量环/无损耗进样

进样重复性 进样体积20μL时: RSD<0.3%