

# PIC-8离子色谱仪 青岛

产品名称	PIC-8离子色谱仪 青岛
公司名称	广州科晓科学仪器有限公司
价格	150000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:青岛 型号:PIC-8
公司地址	广州市白云区机场路111号310之二室（部位：自编3FA2房）
联系电话	020-36248324 18620024088

## 产品详情

### 产品简介

采用国内外最新技术,专为常规性的离子分析而优化设计，具有两种检测器及色谱工作站,符合<<环境检测技术规范>>规定,是环境检测、卫生防疫、石油化工、地质勘探等系统作为水质分析的标准仪器。

仪器灵敏度高，噪声低，性能稳定，流路无泄露，通用性好，操作简单，性价比优良。

### 一、电导检测器

采用五级电导检测器，双流路系统，无机阴离子采用自动再生电渗析抑制原理分析，阳离子采用单柱法分析。具有高灵敏度，操作简单、省时。可分析各类无机阴离子、有机酸、碱金属、碱土金属、铵及季铵等离子。

### 技术指标：

#### 1 基线稳定性

1.1基线噪声：不大于1.5%fs。

1.2 基线漂移：不超过3%fs。

#### 2 最小检出浓度

不大于表1所列要求：

表1 检测离子检出浓度

检测离子  $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$

检出浓度 ( $\mu\text{g/g}$ ) 0.005 0.05 0.05 0.10

### 3 线性范围和相关系数

3.1 线性范围： $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$  均不小于102。

3.2 线性相关系数： $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 均不小于0.995。

### 4 重复性误差

4.1 保留时间重复性误差： $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$  1.5%

4.2 定量重复性误差： $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$  5.0%

### 5 分离能力

5.1 分离度 ( $r_s$ )：下列各组分离离子的 $r_s$ 应分别不小于1.2， $\text{F}^-$ —— $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ —— $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ —— $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{NH}_4^+$ —— $\text{K}^+$

### 5.2 洗脱时间

a)  $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 不大18min；

b)  $\text{Li}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{K}^+$  不大于15min；

c)  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 不大于12min。

## 二、安培检测器

采用流路方式或流通注样方式，选配适当的工作电极，可以完成电位法、安培法、库仑法和伏安法的测量。适用于碘、硫、氰等阴离子，铅、铜、锌、镉等阳离子及有机物检测。

检测范围：1  $\mu\text{g/l}$ —1mg/l

检测下限： $\text{S}^{2-}$  5  $\mu\text{g/l}$ ， $\text{CN}^-$  50  $\mu\text{g/l}$ ， $\text{Cu}^{2+}$  0.5  $\mu\text{g/l}$ ， $\text{Zn}^{2+}$  1  $\mu\text{g/l}$ ， $\text{Pb}^{2+}$  0.2  $\mu\text{g/l}$ ， $\text{Cd}^{2+}$  0.1  $\mu\text{g/l}$ 。

## 三、高压输液泵：

该机是微处理器控制，键盘操作，LCD显示工作参数的双柱塞往复泵，液路上配有缓冲器和压力传感器，能够在低脉冲条件下工作，先进的密封技术。

压力范围：0—42.0mpa

流量范围：0.01—9.99ml/min

流量稳定性： $\pm 3\%$

压力传感器：压力显示精度为0.1mpa

过压保护：工作压力超过或低于设定的上限或下限时，泵将自行关闭且报警。

#### 四、流路系统

该机流路系统采用了目前国际上最好的部件，进样阀耐压高达6000psi，接头、流路使用peek材料制造（进口件），通用性好，能使用强酸、强碱的淋洗液，同时可跟百分之百的有机溶剂兼容，方便用户对复杂样品进行分析、冲洗和维护。用户可任意更换柱子和淋洗液。避免了流路渗漏之苦，使用户无后顾之忧。

#### 五、全世界最先进的抑制技术

电渗析化学抑制，不用换酸，在线自动再生，操作简便，寿命长。

#### 六、色谱工作站：

- 1、24位高精度高灵敏度数模转换。
- 2、操作简便，谱图数据智能化处理，需要用户具有的谱图数据处理知识减少到最少。
- 3、专业级功能仍然具备，当需要达到某种特殊处理效果时，仍有简单易学的调节手段。
- 4、界面布局简明紧凑，提供成批打印、结果汇总、连贯操作、自动保存、谱图管理等功能。
- 5、谱图原始采样数据及其相关信息，集中保存一个文件中，遵循glp规范。
- 6、软件与microsoft office 紧密结合，直接在word中生成分析报告。定量结果（或多次定量结果的汇总）可通过剪贴板传送到excel，分析记录可以直接存入access数据库等。

#### 主要特点

- 1.采用国内外最新技术，专为常规性的离子分析而优化设计，符合《环境监测技术规范》规定，是自来水、环境监测、卫生防疫、石油化工、地质勘探等系统作为水质分析的标准仪器。
- 2.仪器灵敏度高、噪音低、性能稳定、流露无泄漏，通用性好，操作简单，性价比优良。
- 3.具有两种检测器，积木式结构，用户可根据自己要求选配。
- 4.可分析各类无机阴离子、有机酸、碱金属、碱土金属、铵及季铵等离子。
- 5.电渗析化学抑制，不用换酸，在线自动再生，操作简便，寿命长

#### 技术参数

2003年10月在国家环保总局的“全国监测网络（幅射及地表水部分）建设工程（i）招标中，第四包离子色谱仪独家中标产品。

- 1.基线噪声：不大于1.5%fs
- 2.基线漂移：不超过3%fs
- 3.so<sub>4</sub><sup>2-</sup>、na<sup>+</sup>、ca<sup>2+</sup>均不小于102，so<sub>4</sub><sup>2-</sup>、na<sup>+</sup>、ca<sup>2+</sup>均不小于0.995

4.保留时间重复性误差：no<sub>3</sub><sup>-</sup>、so<sub>4</sub><sup>2-</sup>、na<sup>+</sup>、ca<sup>2+</sup> 1.5%，定量重复性误差：no<sub>3</sub><sup>-</sup>、so<sub>4</sub><sup>2-</sup>、na<sup>+</sup>、ca<sup>2+</sup> 5.0%

5.f-、c1-、no<sub>3</sub><sup>-</sup>、po<sub>4</sub><sup>3-</sup>、br-、no<sub>3</sub><sup>-</sup>、so<sub>4</sub><sup>2-</sup>不大18min，li<sup>+</sup>、na<sup>+</sup>、nh<sub>4</sub><sup>+</sup>、k<sup>+</sup>不大于15min，ca<sup>2+</sup>、mg<sup>2+</sup>不大于12min

本产品的加工定制是是，品牌是青岛，型号是PIC-8