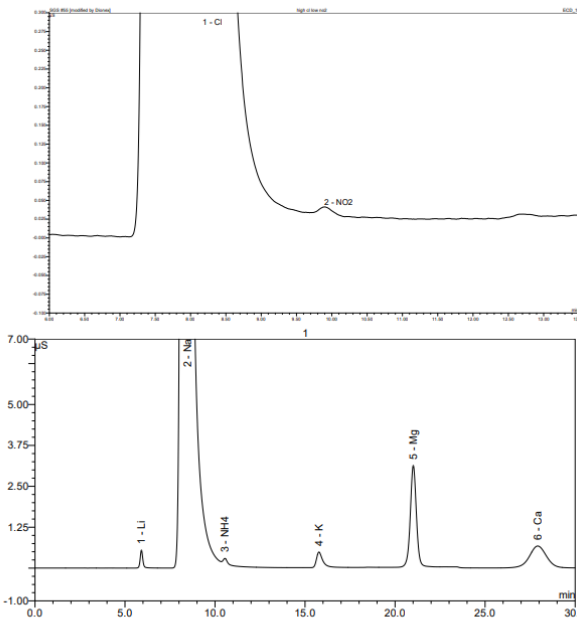


## 大容量阴阳离子色谱柱说明书

感谢您使用广州谱临晟科技有限公司研发、生产的离子色谱柱。为获得最佳的分离效果和更长的使用寿命，建议在启用色谱柱前仔细阅读本使用说明书。

### 大容量色谱柱的优势：高基体样品分析



高氯低亚硝酸根离子  
Cl<sup>-</sup>: NO<sub>2</sub><sup>-</sup> = 100000: 1

高钠低铵根离子  
Na<sup>+</sup>: NH<sub>4</sub><sup>+</sup> = 10000: 1

具有高效大容量阴离子分离柱及保护柱，耐受 pH 0~14 的工作范围，可耐受 3000 psi 及以上压力，柱交换量不小于 200 μeq/根，Cl<sup>-</sup>: NO<sub>2</sub><sup>-</sup> 的分离能力 10000:1。

具有高效大容量阳离子分离柱及保护柱，耐受 100% 有机溶剂，柱交换量需 2800 μeq/根以上，Na<sup>+</sup>: NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 的分离能力可达到 10000:1。

### 1、日常维护

色谱柱如预计大于 1 周不使用，则应在冲洗色谱柱后把色谱柱拆下，拧上堵头，保存在推荐使用条件下的淋洗液中，存放在室温阴暗处即可。

### 2、一般故障、原因及处理方法

| 故障   | 可能原因    | 处理方法                                  |
|------|---------|---------------------------------------|
| 压力偏高 | 筛板堵塞、穿孔 | 更换分析色谱柱前端筛板，如未解决，更换分析色谱柱后端筛板或更换分析色谱柱。 |

|            |                             |   |
|------------|-----------------------------|---|
| 分离度降低、峰型拖尾 | 被疏水性物质污染                    | A、超纯水清洗 5min,<br>B、50%乙腈+100mM 甲基磺酸清洗 30min,<br>C、90%乙腈+100mM 甲基磺酸清洗 30min,<br>D、50%乙腈+100mM 甲基磺酸清洗 30min,<br>E、超纯水清洗 5min,<br>F、淋洗液清洗 30min。 |
|            | 被金属离子污染                     | A、超纯水清洗 5min,<br>B、100mM EDTA 二钠清洗 30min,<br>C、超纯水清洗 5min,<br>D、淋洗液清洗 30min。  |
| 背景高、水负峰偏大  | 超纯水及试剂杂质较多、纯度不够, 含有某种高电导的物质 | 使用电阻率为 $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}^{-1}$ (25 °C ) 以上或 $0.05\mu\text{s}/\text{cm}^{-1}$ 以下的超纯水, 使用优级纯以上的试剂。                              |
|            | 被高浓度离子型化合物污染                | A、超纯水清洗 5min,<br>B、10 倍浓度淋洗液清洗 60min。<br>C、超纯水清洗 5min,<br>D、淋洗液清洗 30min。  |

注意: 色谱柱清洗时, 反向接色谱柱, 流速为 0.5mL/min, 色谱柱后端直接排废。

若色谱柱污染严重或功能性基团损毁, 导致的性能降低, 清洗无法完全修复。