

# 山东大学双系统超高效离子色谱仪采购项目

## 技术指标

采购人要求（用户填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量
1	系统	1.1 包括耐 6000psi 压力的两套 PEEK 高压泵（带有原装进口泵前脱气装置）； 1.2 KOH 在线电解淋洗液发生器 1 套；电解水设备 1 套； 1.3 自动进样器 1 套； 1.4 可升降温且能同时容纳三根以上色谱柱的柱温箱； 1.5 阴、阳离子抑制器（淋洗液通道和再生液通道完全独立）及对应色谱柱； 1.6 电导检测器两套； 1.7 水相滤膜，针式过滤器，过滤头各 1000 片，超声波清洗过滤装置各 1 套。 1.8 淋洗液配置专用移液装置 2 套。 1.9 配套的数据处理系统（要求 16G 以上内存，i7 处理器） 1.10 氮气钢瓶及减压阀 1 套	1.0
2	泵	2.1 高性能/低脉冲高压双柱塞泵两套 2.2 泵头及管路均为化学惰性非金属 PEEK 材质 2.3 最大耐压 6000psi（41MPa） 2.4 标配原装进口泵前脱气装置 2.5 流速范围：0.000-10.000 mL/min（不更换泵头） 2.6 流速设定值误差：<0.1% 2.7 流速稳定性误差：<0.1% 2.8 压力脉冲：小于系统压力的 1.0%。 2.9 梯度准确度：≤0.5%。	1.0
3	色谱分析柱	3.1 配置同品牌阴离子和阳离子色谱柱，可双系统运行，同时分析，阴阳离子分析不需要更换色谱柱和清洗管路 3.2 阴离子色谱柱：柱容量不小于 200 μeq/根。Cl <sup>-</sup> ：NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 的分离能力可达到 10000:1 3.3 阳离子色谱柱柱容量不小于 1000 μeq/根。Na <sup>+</sup> ：NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.0

		<p>的分离能力可达到 10000:1</p> <p>3.4 原装进口柱温控，具有升降温和预加热功能</p> <p>3.5 温控范围：10 - 60℃.</p>	
4	抑制单元	<p>第 4.1 项 阴离子自动电解连续再生微膜抑制器 1 套，无需外加硫酸进行化学再生，抑制背景总电导小于 5.0 μS。</p> <p>第 4.2 项 阳离子自动电解连续再生微膜抑制器 1 套。</p> <p>4.3 抑制器连接在阴阳离子色谱柱和电导检测器之间，提供仪器连接图片证明，不能以软件功能代替。</p>	1.0
5	电导检测器	<p>5.1 类型：数字信号控制处理器</p> <p>5.2 电导池控温范围：环境+5℃到 55℃</p> <p>5.3 电导池温度稳定性：&lt;0.001℃</p> <p>5.4 全程信号输出范围：0-15000 μS/cm</p> <p>5.5 电导池体积：≤0.8 μL</p> <p>第 5.6 项 检测器分辨率：≤0.003nS/cm</p> <p>第 5.7 项 检测器耐受最大压力：≥6Mpa</p> <p>第 5.8 项 信号采集频率：信号采集频率可调，并且最大采集频率不低于 50Hz。</p>	1.0
6	在线电解淋洗液发生器	<p>第 6.1 项 产生方式：可连续自动产生，产生过程不受二氧化碳干扰，浓度可软件设定的优先考虑。”</p> <p>6.2 提供等度和高压多步梯度</p> <p>6.3 梯度准确度：≤0.2%。需提供计量院出具的型式评价报告作为证据。</p> <p>6.4 梯度精度：≤0.2%</p> <p>6.5 淋洗液发生器耐压：可耐受 5000psi 压力</p> <p>6.6 软件控制：在软件中直接输入所需淋洗液浓度，而非编写百分比等其他非浓度参数。需提供软件控制截图。</p> <p>6.7 双反一体化超纯水机：进出水指标：自来水或地下水 TDS≤1000ppm，水压 0.1-0.4MPa；取水流速可调 1.0-2.0L/Min；制水量：10 升/小时。</p>	1.0
7	自动进样器	<p>7.1 用于双系统分流进样</p> <p>7.2 具有 40 个以上进样瓶物理位置。</p>	1.0

		<p>7.3 进样模式：支持定量环或浓缩柱模式。</p> <p>7.4 自动进样器带有样品盘保护罩，降低外界环境对样品的影响。</p> <p>第 7.5 项 样品瓶带有单独的过滤芯瓶盖或其他技术，可过滤样品中的颗粒物</p>	
8	软件	<p>8.1 操作界面模拟 Microsoft®office 操作系统，易于学习和操作。</p> <p>8.2 基于数据库设计的数据处理功能，修改色谱图、校正曲线后即可实时动态数据更新；可以对样品信息进行自定义搜索，快速查询数据。</p> <p>8.3 可导出 txt 格式原始数据，以满足国外期刊用专门画图软件绘制谱图的需求。可输出 PDF、EXCEL、cmbx、AnDI 等格式数据</p>	1.0

