离子色谱仪

参考品牌：赛默飞ICS-3000

1 数量：1台

2 应用范围：适用于样品中阴阳离子、有机酸及有机胺类物质的分析

3 技术要求

★3.1 离子色谱系统，包括高压PEEK泵，内置电动六通阀，保护柱，分析柱，阴阳离子抑制器和电导检测器，整个系统兼容Viper（零死体积）接头及管线。

3.1.1 标配漏液传感器，实时监控泵、色谱柱、六通阀、电导检测器及管路的连接状态。

★3.1.2 主机内部可同时安装两个抑制。需提供仪器实物连接图。

3.2 泵

#### 3.2.1 高性能/低脉冲高压双柱塞泵，泵所有部件含泵外壳、单向阀外壳、单向阀阀芯、管路等均需PEEK非金属材质，适合于pH为0～14的淋洗液及反相有机溶剂。

#### 3.2.2 流速范围：0.00-5.00 mL/min

#### 3.2.3 最大耐压：35MPa（5000psi）

#### 3.2.4 压力脉冲：<1.0%

#### 3.2.5 标配泵前真空脱气。需提供带泵前脱气装置的仪器结构图。

#### ★3.2.6 流量设定值误差：<0.1%。需提供官方网站可下载的操作手册或计量院出具的报告作为证据。

3.3 色谱分析柱

#### ★3.3.1与主机同品牌的高效高容量阴离子分离柱及保护柱 1套，塑料非金属外壳。

##### 3.3.1.1 耐受0-14的pH工作范围，且最大耐压不小于3000psi，且耐受2.0mL/min及以上的流速，并且柱容量不小于200μeq/根。

#### 3.3.2与主机同品牌的高效高容量阳离子分离柱及保护柱 1套，塑料非金属外壳。

##### 3.3.2.1最大耐压不小于3000psi，且耐受1.5 mL/min及以上的流速，且柱容量不小于1000μeq/根。

3.4 抑制器

#### 3.4.1 与主机同品牌的阴离子电解抑制器1 套。

##### 3.4.1.2 抑制背景总电导小于5.0μS（针对氢氧根体系）。

##### ★3.4.1.3 无需外加酸（包括但不限于硫酸、硝酸、盐酸、甲基磺酸等）进行化学再生。

#### 3.4.2 与主机同品牌的阳离子电解抑制器 1 套。

##### 3.4.2.1 抑制背景总电导小于5.0μS。

##### 3.4.2.2 抑制器连接在阳离子色谱柱和电导检测器之间，提供仪器连接图片证明。

3.5 柱温箱

#### 3.5.1 设置范围：10℃ - 60℃。（最低为环境+5℃）

#### ★3.5.2 种类：原装内置柱温控模块。需提供内置柱温箱照片。

3.6 电导检测器

#### 3.6.1 类型：数字信号控制处理器，当检测μg/L级到g/L级不同浓度的离子时，输出信号可直接数字拓展，无需调整量程，输出值应为直接的电导信号，提供具有电导输出的色谱图。

#### 3.6.2 全程信号输出范围：0-18000 μS/cm。

#### ★3.6.3 电导池控温范围： 15℃ - 60℃。（最低为环境+7℃）。需提供仪器制造商软件截图。

#### 3.6.4 检测器分辨率：≤0.002nS/cm。