

设备卡片号：080735

设备名称：离子色谱仪

规格型号：美国 DIONEX 公司 ICS-3000

设备单价：666000.00

设备数量：1

购置时间：2008.12.01

设备状态：正常

设备所在地：

设备负责人及分机号码：杨俊毅 -3206



功能及技术指标：

技术参数：

构造：泵头和管路均为化学惰性非金属的 PEEK 材料，兼容 pH：0-14 的水相淋洗液以及各种反相淋洗液体系

类型：串联双活塞，恒定冲程

流速范围：0.001-10 mL/min

流速精确度：1.0 mL/min 时，精确度：<0.1 %

流速精密度：1.0 mL/min 时，精密度：<0.1 %

压力范围：50-5000 psi

压力脉动：1 %

梯度比例精确度：2.0 mL/min 时，精确度在 ±0.5 %

梯度比例精密度：2.0 mL/min 时，精密度在 ±0.5 %

可选择淋洗液数量：等度泵：1 种，梯度泵：4 种

梯度泵延迟体积：<400 μL

EG 淋洗液自动发生装置技术参数

淋洗液浓度范围：0.01-100 mM

淋洗液种类：KOH、LiOH、NaOH、CO₃²⁻/HCO₃⁻、CO₃²⁻、MSA（甲基磺酸）

浓度增量：0.01 mM

流速范围：0.1-3.0 mL/min

最高操作压力：3000 psi（21 MPa）

有机物最大浓度：阴离子系统：25 % 甲醇

阳离子系统：不允许有有机溶剂存在

操作温度范围：4-40 °C

操作湿度范围：5-95 % 相对湿度（无冷凝）

尺寸（高×宽×深）：41×23×56 cm（16.05×8.75×21.58 英寸）

重量：25 公斤（40 磅）

电源条件：90-265 V，47-63 Hz 交流电

离子储备罐：尺寸（高×宽×深）23×7×10 cm（9×2.75×4 英寸）

重量：1.6 公斤（3.5 磅）

Cr-TC 捕获柱：尺寸（高×宽×深）3.8×3.8×5.8 cm（1.5×1.5×2.3 英寸）

重量：60 g（0.13 磅）

流动相组织器（E0）：

可放置 4 个 1 L 或 2 L 或 2 个 4 L 的半透明抗腐蚀聚乙烯和环氧树脂材料塑料瓶；

在 DC 模块上可同时放置两个流动相组织器；

带有清晰的刻度线可以随时监测流动相液面高度；

淋洗液管入口处安装有 5 μm 的聚乙烯过滤器；

可以进行压力校准。

主要特点：

ICS-3000 是戴安公司最新推出的最高端研究级色谱系统，其功能整合了离子色谱、生物液相、氨基酸分析的全部应用，全新的模块设计具有极大的灵活性、功能更全面，操作更简便，其完美卓越的性能将色谱分析带入一个新的更高境界。该型号产品因此而荣获 2005 年度美国匹兹堡展览编辑部银奖。

扩展工作能力

生物样品分析—生物液相功能

氨基酸直接分析—氨基酸分析功能

离子色谱分析—离子色谱功能

提高色谱性能

色谱管理模块整合系统管理

新型电化学检测器具有 3D 数据功能

多点精确控温