

◎ 岛津LC-20A液相色谱仪

当今，在各行各业中，生存竞争日趋激烈，法规介入、IT技术迅速普及等等，这大大改变了经营环境。在这种背景下，对于可应用于研究开发、品质管理、环境监测等众多用途的高效液相色谱仪，客户提出的要求和面临的课题多种多样。

为了快速地满足多样化的客户需求，岛津制作所投入整体力量开发了高效液相色谱仪——「Prominence」。充实基本性能的同时，确立了高度对应网络要求的综合管理系统，一元化管理数据与装置，实现了分析的高效率。



• 主要参数：

◎ 系统控制器 Prominence CBM-20A/20Alite

◎ CBM-20A

可连接的单元：输液单元 最多4台、自动进样器1台、柱温箱1台、检测器最多2台、馏分收集器1台、辅助控制器最多2台

连接单元数：8(可增至12)

数据缓冲：约24小时之1分析（采样率500ms时，只限LCsolution使用时）

◎ CBM-20Alite

可连接的单元：输液单元最多4台、自动进样器（SIL-10AF/10AP/10A除外）1台、柱温箱1台、检测器最多2台、辅助控制器最多2台

连接单元数：5

数据缓冲：约24小时之1分析（采样率500ms时，只限LCsolution使用时）

输液单元 Prominence LC-20AD/20AT/20AB

◎ LC-20AD

输液方式：并联双柱塞

柱塞容量：10 μ L

最大排液压力：40MPa

流量设定范围：0.0001mL/min-10.0000mL/min

流量准确度：1%或2 μ L/min其中较大值以内

流量精密密度：0.06%RSD或0.02minSD，其中较大值以内

◎ LC-20AT

输液方式：串联双柱塞

柱塞容量：主泵头47 μ L、副泵头23 μ L

最大排液压力：40MPa

流量设定范围：0.001mL/min-10.000mL/min

流量准确度：2%或2 μ L/min其中较大值以内

流量精密密度：0.06%RSD或0.02minSD，其中较大值以内

◎ LC-20AB

输液方式：并联双柱塞（2式）
 最大排液压力：40MPa
 流量准确度：1%或2 μ L/min其中较大值以内

柱塞容量：10 μ L
 流量设定范围：0.0001mL/min-10.0000mL/min
 流量精密度：0.06%RSD或0.02minSD，其中较大值以内

• 输液单元的梯度系统

◎ LC-20AB

梯度方式：高压混合
 混合溶剂数：2液

◎ LC-20AD/20AT高压GE规格

梯度方式：高压混合
 混合溶剂数：2液或3液

◎ LC-20AD/20AT低压GE规格

梯度方式：低压混合
 混合溶剂数：最多4液

• 紫外可见检测器

◎ Prominence SPD-20A/20AV UV-VIS检测器

SPD-20A/SPD-20AV
 光源：SPD-20A D₂灯、SPD-20AV D₂灯、W灯
 波长范围：SPD-20A 190nm-700nm、SPD-20AV 190nm-900nm
 波长准确度：1nm以下
 波长精密度：0.1nm以下
 噪声： $\pm 0.25 \times 10^{-5}$
 漂移： $\pm 0.5 \times 10^{-4}$ /h
 线性：>2.5AU
 功能：190nm-370nm或371nm以上双波长检测，
 比例色谱图输出，波长扫描，时间程序

◎ Prominence SPD-M20A PDA检测器

SPD-M20A
 光源：D₂灯、W灯
 二极管元件数：512
 波长范围：190nm-800nm
 波长准确度：1nm以下
 波长精密度：0.1nm以下
 噪声： $\pm 0.3 \times 10^{-5}$
 漂移： 0.5×10^{-3} /h
 线性：>2.0AU
 功能：等高线输出，光谱检索，最大输出

• 自动进样器

◎ Prominence SIL-20A/20AC

进样方式：全量进样，进样量可变速
 进样量设定范围：0.1 μ L-100 μ L（标准），1 μ L-2,000 μ L（选购件）
 进样处理数：
 175（1mL试样瓶）
 105（1.5mL试样瓶）SIL-20AC 70（1.5mL试样瓶）
 50（4mL试样瓶）
 192（96-孔MTP 2块）
 768（384-孔MTP 2块）
 在上述各规格外另可使用1.5mL试样瓶10个
 进样量准确度：1%以下
 进样量精密度：0.2%RSD以下
 交叉污染：典型值0.0025%以下（禁、洗必泰）
 反复进样次数：最大30/1试样
 针清洗：在进样前后任意设定
 试样冷却器：SIL-20A 无 SIL-20AC 模块冷却加热方式，兼除潮功能4℃-40℃

• 试样架切换器

◎ 试样架切换器C

适用板：96孔MTP，96孔DWP，384孔MTP，384孔DWP，1.5mL样品瓶（54个）
 板处理块数：12P
 试样冷却器：模块冷却加热方式，兼除潮功能4℃-40℃
 柱温箱 Prominence CTO-20A/20AC
 调温方式：强制空气循环式
 冷却方式：CTO-20A 无、CTO-20AC 电子冷却式
 温度控制精密度：0.1℃以下（典型值0.04℃以下）
 温度控制范围：CTO-20A（室温+10）℃-85℃、CTO-20AC（室温-10）℃-85℃
 收容空间：W220×H365×D95mm
 可收容仪器：手动进样器2个，梯度混合器，高压流路切换阀2个等
 定时程序：线性温度程

◆ 岛津LC-30A液相色谱仪

岛津公司发布了新一代Nexera UHP LC-30A工作压力高达130MPa(19,000psi)。Nexera UHP LC在获得极佳的精密度、接近零水平的交叉污染、优秀的线性范围、出色稳定性和耐用性的基础上，实现了超快速和超高分离度分析。业界领先、牌脱群雄!做为超高效液相色谱仪市场中的领军产品，Nexera UHP LC在获得极佳的精密度、接近零水平的交叉污染、优秀的线性范围、出色稳定性和耐用性的基础上，实现了超快速和超高分离度分析。



• 技术参数

- 流量范围：0.0001~5.0000 mL/min
- 耐压：130 MPa(3 mL/min内)
- 流量精度：0.06% RSD或0.02 min
- 自动进样器交叉污染：0.0015%以内
- 紫外噪声： $<1.2 \times 10^{-5}$ AU(半微量池)

• 性能优化

- 微量分析时，交叉污染小化
以接触面积通过进样针，可以使用多种溶剂(4种)彻底清洗样品流路和进样针表面。
- 精确并准确地进样
使用高分辨率计量泵直接进样；计量泵独立于流路之外。
- 在超快速条件下，保证良好的梯度重现性
高分辨率梯度控制；MiRC混合器的有效混合机制。
- 适用于UHPLC的均衡色谱柱加热
IHB控制的柱间温度分布；通过微体积预热器，有效预热。

• 主要特点

- 超高速/超高分离度分析：承受压力达130MPa。
- 超快速进样：通过重叠进行，使进样时间短，每次进样仅需10秒。
- 样品容量Nexera换架器，可处理多达4600种样品；多路系统(MPX)

• 扩展性

- 可升级的UHPLC组件设计
通过组合常用的HPLC组件，可以自由地配置系统。
- 使用自动进样器，对样品进行自动前处理
可以进行柱前衍生、内标物添加以及样品稀释。
- 高温分析
柱温高达150℃；高温促使新技术的应用，比如绿色色谱法(Green LC)。
- 高速LCMS分析
与超快速LCMS、LCMS-2020相结合。

公司简介

科晓仪器公司座落于美丽的西子湖畔杭州，成立于1995年5月，是一家专注于实验室分析仪器销售、服务的公司，秉承“精·诚·科技”的创业宗旨，相继在合肥、南京、济南、沈阳、广州、南昌、上海、重庆、长沙、武汉、石家庄、郑州成立12家独立销售和售后一体的分公司。

杭州科晓公司主要经销二手进口仪器跟国内一流品牌全新仪器，二手仪器主做气相色谱仪（GC），液相色谱仪（LC），气相色谱质谱联用仪（GC-MS），液相色谱质谱联用仪（LC-MS,LC-MS-MS），离子色谱仪，原子吸收分光光度计，电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP），电感耦合等离子质谱仪（ICP-MS），以及一些前处理设备（顶空进样器，吹扫捕集，热脱附仪，快速溶剂萃取仪等），品牌涉及岛津，安捷伦，Waters，PE等国际一线品牌，科晓公司的经营是建立在专业化、规模化和系统运作之上，以最好地实现用户需求为根本出发点。1995年至今，公司的规模不断扩大，场地由之前几百平米到现在将近4000平米，人员由之前的几十人到现在将近200人，工程师由之前的几个到现在的20多个，同时，科晓在美国跟日本都有相应的二手仪器采购公司，丰富的采购渠道更能确保用户选择更优异的二手仪器，过去的二十多年时间里，科晓建立起了自有的技术团队，工程师具备各类分析仪器的使用，维护，维修技术和专业素质，能最大效率为用户实现所购仪器的使用价值。

2011年初，杭州科晓为了更好地打造自主品牌，成立了一家集科学仪器研发、生产、售前及售后于一体的高科技型企业杭州捷岛科学仪器有限公司。主要产品有气相色谱仪、高效液相色谱仪、电化学分析仪、气体发生器、便携式流量计等，并已广泛应用于教育科研、石油、化工、医药、环境、食品等众多领域（浙江大学、中国科学技术大学、杭州炼油厂、尤尼斯（中国）油气技术有限公司、海宁鼎龙、安徽山河药辅、中益红四方、浙江多普检测、宁波中一检测等）。公司每年都将有几款自主研发的新品投放市场，以满足不同客户的需求。是具有一定规模的科学仪器制造企业。

