

UC-3210 一体化高效液相色谱仪



一、关于 UC-3200 系列高效液相色谱仪

UC-3200 系列一体化高效液相色谱仪，是由北京秦方科技有限公司根据客户的需求开发出的新一代一体化高效液相色谱仪，该系统的控制及数据处理可由工作站软件全部完成。

该系统最大的特点是整体的完整性。即系统在交付客户前便完成了每个部件的连接，并进行综合测试，较分体积木式系统提供给客户更多的安全性及可靠性。比如，分体积木式系统多数需在客户实验室进行毛细管裁接，管路的洁净程度，以及毛细管的裁截过程均会给系统带来危害，有些危害甚至是致命性的，如不锈钢裁截过程中产生的碎屑导致进样阀的堵塞等。此类问题往往会给设备安装人员以及客户带来较大的风险和压力。而一体机则不同，所有的装机细节均要在交付客户前的综合测试中进行检测及验证，过程中产生的装机风险均由厂家独自承担，无需客户为此担忧，真正体现了对客户的体贴与负责。

另一方面，一体机系统各部件之间的管路连接更短，从而死体积亦更小，大大避免了由于死体积过大所导致的换相迟缓及谱带展宽问题。

所谓一体化，即输液泵、自动进样器、色谱柱、检测器紧凑的安装于一个机箱内，各部件之间通过毛细管连接为一体。客户的计算机可直接通过一根 RS-232 串

行电缆与一体机进行连接,通过集成化的工作站软件完成对 UC-3200 系列色谱仪的控制及进行色谱数据的采集及处理。

该系统可扩展为二元高压或四元低压梯度系统,并可根据客户需求加装色谱柱恒温箱。

另外,为满足不同客户的需求,开发了独立功能部件及其组合系列。

二、基本型一体化高效液相色谱仪 UC-3210

该系统为高度集成的 HPLC 系统。高压输液泵、多波长紫外检测器、进样阀、柱温箱集中在一个机箱中,使系统的液路死体积大大减小。在全反控色谱工作站的配合下可实现系统参数配置、系统自检、数据采集及数据处理等全过程。

三、功能特点:

- 高度集成的一体化设计。系统包括高压输液泵、紫外检测器、7725i 进样阀、柱温箱。
 - 二元高压梯度、四元低压梯度可选。
 - 泵头及流通池可更换,方便系统升级及维护。
 - 输液泵采用电子压力脉动抑制技术,取代了传统的机械式缓冲器,大大提高了系统的可靠性。
 - 检测器采用了全数字化的信号处理技术。
 - 系统可实施停流光谱自动扫描。
 - 可编制波长时间程序。
 - 系统可实施全自动的自检功能。
 - 采用 5.6 寸微彩显示屏,图形化的界面使操作方便直观。
 - 全反控的色谱工作站软件,即除数据采集处理外,仪器各部件的控制参数均可在软件的界面中进行操作。
-

四、技术参数：

流速范围	0.001 ~ 9.999 mL/min
输液结构	双柱塞串联式；电子压力脉动抑制
流量精度	<0.4% (1mL/min , 二次水 , 室温)
流速重现性	0.1% (1mL/min , 二次水 , 室温)
压力范围	0 ~ 40 MPa (1mL/min , 二次水 , 室温)
压力脉动	<0.05MPa (1mL/min , 二次水 , 室温)
梯度精度	1%
波长范围	190~700nm
光源	氙灯
波长精度	±1nm
光谱扫描	停流自动扫描
基线噪声	2×10 ⁻⁵ AU (240nm , 室温)
基线漂移	15×10 ⁻⁵ AU (240nm , 室温)
最小检出浓度	0.6×10 ⁻⁹ g/mL (254nm , 萘标 , 甲醇流动相 , 室温)
控制	RS-232 接口 , 可计算机反控
显示	5.6 英寸彩屏
电源	220V , 3A 交流
尺寸/重量	400×480×360 mm (宽×高×深) /32Kg

北京秦方科技有限公司

北京·海淀·温泉

010-62486528

186-1001-3940