

高效液相色谱仪，四元低压色谱仪，自动进样器

产品名称	高效液相色谱仪，四元低压色谱仪，自动进样器
公司名称	深圳市亿鑫仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:国产 型号:GI-3000-14 规格:套
公司地址	深圳市宝安区松岗街道广深路松岗段109号金海大厦206室
联系电话	0755-13823202331 13823202331

产品详情

GI-3000-14四元梯度低压液相色谱仪系统,由自动进样器、四元梯度恒流泵、柱温箱、UV紫外检测器四单元部分以及功能强大的色谱软件所组成，所有单元模块均具有高效液相兼容性，让所有使用者获得最佳的性能，最经济的设备和最少的耗材费用支出。GI-3000系列提供了各类输液泵，多种检测器和手动/自动进样器。为用户提供了多种选择，从而为用户的分析提供了全方位的解决方案。

目前国产液相，仅本公司紧跟国际最新技术，率先推出了高性能双直线电机驱动的恒流泵（waters,2695方案），不要缓冲器和梯度混合器，尽可能地减少故障点，可大幅提高系统性能极其使用的可靠性、稳定性和耐用性。

一、基本配置：

- 1、GI-3000-P04 四元低压梯度恒流泵一台，
- 2、GI-3000-G04 四单元在线脱气机一台（内置）
- 3、GI-3000-D01 UV紫外检测器一台，
- 4、GI-3000-T01 带制冷柱温箱一台，
- 5、GI-3000-A01 自动进样器一台，
- 6、GI-3000 系统控制软件一套，
- 7、C18 4.6*250 色谱柱一根

二、主要技术参数：

1、 GI-3000-A01自动进样器：

(1) 自动进样器，采用高压进样技术，流动相过针，无需清洗进样针内壁，使样品残留更少,提高了系统的重现性(专利技术、专利号201610205890.9)。

(2) 采用注射器定量，通过电脑随时改变进样量大小，无需更换定量环。

(3) 进样前，进样后均可对进样针外壁进行高压清洗，减少样品交叉污染

(4) 定量重复性：小于0.2%RSD

(5) 样品残留小于0.005%

(6) 分析型：样品瓶6*25=150个

(7) 电源功率220v ± 10%，50hz 150w

(8) 具有5寸16:9的TFT高分辨率触控彩屏(800*480点阵)控制，和电脑软件全反控二种功能

(9) 外观尺寸：520*420*360mm

2、 GI-3000-D01紫外检测器：

(1) 波长范围：190nm-700nm；

(2) 光谱带宽：5nm；

(3) 波长示值误差：±1nm；

(4) 基线噪声：±1×10⁻⁵ AU(甲醇、1ml/min、254nm、20)；

(5) 基线漂移：±3×10⁻⁴ AU/h(甲醇、1ml/min、254nm、20)；

(6) 最低检测浓度：2×10⁻⁹g/ml(萘)；

(7) 波长扫描：多波长时间编程(10波段)；

(8) 池体积：8μL；

(9) 箱子尺寸：长宽高520*410*160mm；

(10), 检测器采用具有24位AD转换和信号采样频率80hz/s高速数据采集器(专利技术、专利号: ZL 2013 2 0083112.9), 确保检测器低噪声、低漂移、超高灵敏度、提高了图谱的分辨能力和准确率。

(11) 具有5寸16:9的TFT高分辨率触控彩屏(800*480点阵)控制, 和电脑软件全反控二种功能

(12) 采用新型 H型流通池, 双方向对流, 保证基线的波动小

(13) 采用新型光电转换与放大电路(专利技术、专利号: ZL 2013 2 0086029.7) 有效降低了噪声。

3、GI-3000-T01柱温箱:

(1) 温度控制范围: 5 ~ 80 (室温 < 25);

(2) 温度控制精度: ± 0.1 ;

(3) 恒温柱箱系统可由色谱数据处理工作站进行设定和控制, 也可用产品表面的彩色触摸屏设定和控制;

(4) 温度可双方向控温: 制冷和制热

(5) 温度设定分辨率: 0.1

(6) 箱子尺寸: 长*宽*高520*410*160mm

(7) 具有5寸16:9的TFT高分辨率触控彩屏(800*480点阵)控制, 和电脑软件全反控二种功能

4、GI-3000-P04四元低压梯度恒流泵:

(1) 双柱塞往复泵, 具有压力实时检测显示、高压限、低压限报警、随系统压力变化流速自动补偿

(2) 流量范围: 0.001-5ml/min; 设定步长: 0.001mL/min

(3) 流量精度: $< \pm 1\%$;

(4) 最大泵压力: 0-45mpa

(5) 压力脉动: ± 0.02 mpa

(6) 采用精密直线电机驱动系统, (waters,2695方案), 尽可能地减少故障点, 可大幅提高系统性能及其使用的可靠性、稳定性和耐用性。(发明专利、专利号 2016103131422)

(7) 设备去掉了缓冲器和梯度混合器, 使死体积降到最小程度, 大大提高设备的重复性指标及检测

速度。

(8) 柱塞冲程25uL-150uL可调，可用电脑很方便地设置调节，使流量更加精准。

(9)流量准确度校正

(10) 具有5寸16:9的TFT高分辨率触控彩屏(800*480点阵)控制，和电脑软件全反控二种功能

(11) 泵的压力可精确显示到0.01mpa，可进一步观察掌握压力波动的细微变化。

(12) 箱子尺寸：长*宽*高520*410*160mm

5、GI3000工作站：

(1) 软件能对系统进行全反控操作控制、自动数据采集、谱图处理等；使用了具有完全自主知识产权的液相色谱仪控制与数据采集系统软件（软件著作权登记号：2012SR024750）。可针对用户的实际情况，能更加满足其具体要求。

(2) 使用的方法文件能对色谱仪的分析参数、谱图数据、分析报告进行永久存储与统一管理；

(3) 全中文操作菜单, 直观方便的人性化操作界面；

(4) 工作站具有多形式的谱图比较功能，有利于色谱研究；

(5) 控制方式:具有电脑反控功能，符合GLP要求

(6) 工作方式:前后台实现数据采集、计算、整理、储存和打印

(7) 具有功能强大的E-work功能，只需简单的操作就可完成各种复杂样品的分析和数据处理；

三、综合性能指标

1.1：学生考评功能

：根据教学考评的需要，国内首创独创“学生考评系统”，使得老师对所有学生作出的评分评价公平合理。（可选功能，根据要求定制）

1.2：采用国际先进的注射器定量、流动相

过针进样技术（专利技术、专利号201610205890.9），提高了系统的重现性。

多用途扩展

: 积木式设计，实现从采样到数据处理、输出全部自动化的功能，轻松组成各种HPLC系统。

1.3： 灵活的系统组合

: 等度系统、高压梯度系统、低压梯度系统任意选择或升级。完全满足复杂样品体系的液相色谱分析。

1.4： 配大屏幕豪华触控彩屏

: 每个单元都配有一个具有5寸16:9的TFT高分辨率触控彩屏(800*480点阵)，它可以在不联计算机时通过仪器本身触屏输入和显示所有信息。

1.5： 双模式控制方式

: 上位机和下位机双模式控制，采取大彩屏面板触摸控制和电脑软件全反控

1.6： 前后台工作方式:前后台分别实现数据采集、计算、整理、储存和打印