

PRECISION IN EVERY DETAIL

GI-3000

液相色谱系统

按方法与配置，组织完整的色谱工作流。



4 类配置

梯度与等度

45 MPa

最高工作压力

190–700 nm

波长范围

从专业仪器，到完整实验室解决方案。

产品画册 · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

进样、检测与数据处理协同。

系列介绍

GI-3000 为通用仪器多年自主研发的全自动液相色谱系统。原资料采用注射器定量、流动相过针的进样技术，提供不同梯度和等度配置。

01

降低样品残留

采用注射器定量和流动相过针的进样方式，原资料强调样品残留量小。

02

减少清洗溶剂

进样针仅需清洗外壁，无需清洗内壁，减少清洗溶剂使用。

03

进样量便于调整

可通过电脑修改进样量，无需更换定量环。

04

方法与规范需求

面向方便快捷、高精度及 GLP、GMP、FDA 等规范相关需求；实际适用按实验室流程和配置核对。

- 食品
- 农业
- 环保
- 检验检疫
- 医药
- 检测机构
- 科学研究
- 石油化工
- 教学培训

02

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-12 · 二元高压梯度液相色谱系统



原彩页设备图

用户对象

原资料列示食品、农业、环保、检验检疫、医药、检测机构、科研、石油化工及教学培训等应用对象。

模块型号	配置
GI-3000-P02	二元高压梯度恒流泵 1 台；内含 2 台恒流泵与 1 台梯度混合器
GI-3000-A01	自动进样器 1 台
GI-3000-D01	紫外检测器 1 台
GI-3000-T01	柱温箱 1 台
GI-3000	系统软件 1 套
C18 4.6×250	色谱柱 1 根

03

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-14 · 四元低压梯度液相色谱系统



原彩页设备图

用户对象

原资料列示食品、农业、环保、检验检疫、医药、检测机构、科研、石油化工及教学培训等应用对象。

模块型号	配置
GI-3000-P04	四元低压梯度恒流泵 1 台
GI-3000-G04	四单元在线脱气机 1 台
GI-3000-A01	自动进样器 1 台
GI-3000-D01	紫外检测器 1 台
GI-3000-T01	柱温箱 1 台
GI-3000	系统软件 1 套
C18 4.6×250	色谱柱 1 根

04

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-02 · 高压梯度液相色谱仪



原彩页设备图

用户对象

原资料列示食品、农业、环保、检验检疫、医药、检测机构、科研、石油化工及教学培训等应用对象。

模块型号	配置
GI-3000-P02	高压梯度恒流泵 1 台
GI-3000-D01	紫外检测器 1 台
GI-3000-T01	柱温箱 1 台
GI-3000	系统软件 1 套
C18 4.6×250	色谱柱 1 根
Rheodyne 7725	手动进样器 1 台

05

SYSTEM CONFIGURATION

GI-3000-01 · 高压等度液相色谱仪



原彩页设备图

用户对象

原材料列示饲料行业、环保行业及 RoHS 2.0 检测。

模块型号	配置
GI-3000-P01	高压等度恒流泵 1 台
GI-3000-D01	紫外检测器 1 台
GI-3000	系统软件 1 套
C18 4.6×250	色谱柱 1 根
Rheodyne 7725	手动进样器 1 台

06

SYSTEM SPECIFICATIONS

按整机配置核对技术参数。

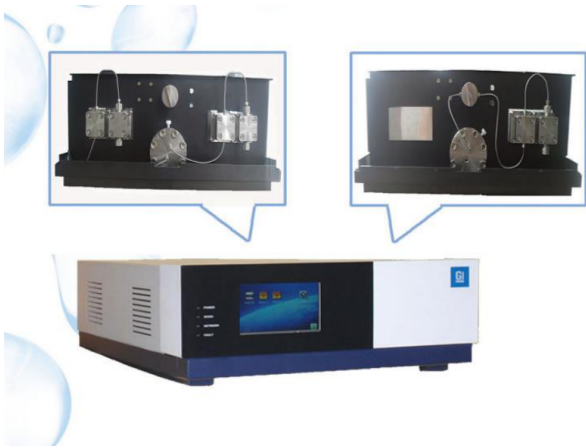
项目	GI-3000-12 / GI-3000-14
流量范围	0.001-9.999 ml/min
最高工作压力	45 MPa
压力波动	≤±0.02 MPa
波长范围	190-700 nm
基线噪声	≤±1×10 ⁻⁵ AU，峰—峰值
基线漂移	≤±3×10 ⁻⁴ AU/h
噪声／漂移条件	甲醇；1 ml/min；254 nm；20℃
最小检测量	≤2×10 ⁻⁹ g/ml（萘／甲醇溶液）
波长示值误差	≤±1 nm
整机重复性 RSD6（定性）	≤0.05%
整机重复性 RSD6（定量）	≤0.2%
梯度误差	≤0.5%
温度范围	5-80℃
温控精度	≤0.1℃
样品盘个数	144
样品残留	≤0.005%

GI-3000-02 / GI-3000-01 在原资料第4页列示整机定性重复性 RSD6≤0.2%、定量≤0.2%。该页梯度误差≤0.5%、温度5-80℃、温控精度≤0.1℃仅对梯度系统；其余列示指标与本表对应。

07

COMPONENT DETAILS

泵与进样器，精确到单元。



原彩页单元部件图



原彩页单元部件图

泵与输液单元

项目	指标
流量范围	0.001-9.999 ml/min
流量准确度	< ±1%
最高工作压力	45 MPa
压力脉动	< ±0.02 MPa

自动进样器

项目	指标
样品数量	最大 2 ml × 144
进样体积	0-100 µl，随时可调
样品残留	< 0.005%
最大压力	45 MPa
温控范围	5-80°C
温控精度	±0.1°C

单元部件指标按第5页独立保留，不用单元指标替代不同整机配置的性能指标。

08

COMPONENT DETAILS

检测器与柱温箱，按模块核对。



原彩页单元部件图

检测器

项目	指标
波长范围	190-700 nm
基线噪声	≤±1.0×10 ⁻⁵ AU，峰—峰值
基线漂移	≤±3.0×10 ⁻⁴ AU/h
噪声／漂移条件	甲醇；1 ml/min；254 nm；20℃
最小检测量	1×10 ⁻⁹ g/ml（萘／甲醇溶液）
波长示值误差	≤±1 nm



原彩页单元部件图

柱温箱

项目	指标
温度范围	室温+5-100℃
恒温准确性	±1℃
恒温精度	±0.1℃
温度设定分辨率	0.1℃

单元部件指标按第5页独立保留，不用单元指标替代不同整机配置的性能指标。

09

CHROMATOGRAPHY SOFTWARE

从仪器方法，到分析与报告。

GI-LC3000

软件提供仪器方法、分析方法、报告方法及 eWorkflow 功能，以简化复杂样品分析和数据处理操作。

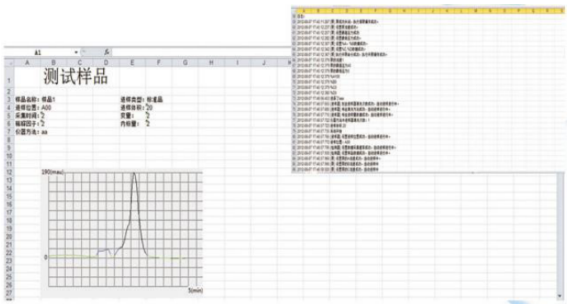
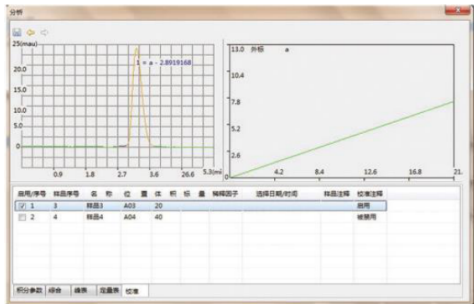


操作界面

直观方便的操作界面，引导仪器操作。

仪器方法

通过设置向导建立仪器方法，完成 GI-LC3000 工作程序配置。



分析方法

功能完善的分析方法，用于获取完整的数据与分析结果。

报告方法

多种报告格式，适配不同内容组织需求。



无人值守

智能启动与智能关机，支持仪器24小时自动工作。

数据库管理

数据库管理用于组织分析检测数据与产品开发流程。

10

APPLICATIONS & SOURCE REFERENCES

行业应用、色谱图与客户标识。

01

制药领域

常规化学药、维生素、抗生素、中药与天然药物、生物制品、氨基酸、蛋白质核酸研发及生产质量控制。

02

食品检测

食品添加剂、农药残留、兽药残留检测；原资料展示黄曲霉毒素、奶粉糖精钠、乳制品三聚氰胺等图谱。

03

其他应用

环保、农业、检验检疫、大学实验室及检测机构。

04

图谱与标识

下页保留原彩页图谱及客户标识，不将标识自行扩写成未提供的项目故事。

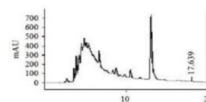
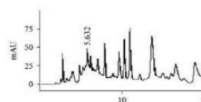
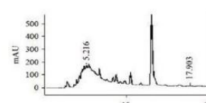
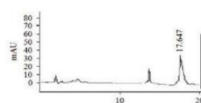
11

APPLICATION FIGURES

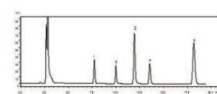
原资料中的应用图谱与标识。

应用范围

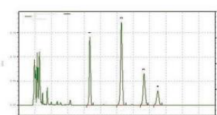
制药 常规化学药，维生素，抗生素，中药和天然药物，生物制品，氨基酸，蛋白质核酸研发，生产质量控制。



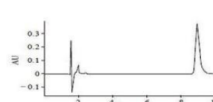
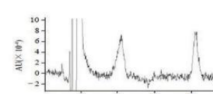
食品 食品添加剂，农药残留，兽药残留检测



黄曲霉毒素谱图



奶粉中糖精钠等检测谱图



奶及乳制品中三聚氰胺的

环保 农业 检验检疫 大学实验室 检测机构



图谱、品牌标识与组织标识来自原彩页，具体应用条件与关系以原始资料为准。

12

QUALIFICATIONS & MANUFACTURER

原厂研发与资质资料。

原厂介绍

原资料介绍通用（深圳）仪器有限公司引进美国技术，开展液相色谱仪生产与销售；拥有以博士、硕士及高级工程师为骨干、具备实际工作经验的技术团队。公司研发 GI-3000 液相色谱系统，原资料称其产品受到客户与市场青睐，销售网络遍布全球，并被誉为“色谱专家”。



证书保留原主体、型号及时间信息；状态和适用范围按原件核对。