

LC5090Plus

高效液相色谱仪



浙江福立分析仪器有限公司

公司地址：浙江省温岭市泽国镇新城大道与水澄路交叉口

官方网址：www.cnfuli.com.cn

联系电话：15657600258

浙江福立分析仪器有限公司

ZHEJIANG FULI ANALYTICAL INSTRUMENTS CO., LTD



ABOUT FULI 关于福立

- 01 国家级重点专精特新“小巨人”企业
- 02 聚焦色谱近三十年, 中国色谱行业领军企业
- 03 承担国家科技部重大专项, 突破色谱关键部件创新, 引领国产色谱技术发展
- 04 从色谱零部件到整机, 全产业链的色谱研发制造企业

ABOUT NANOMICRO 关于纳微

- 01 苏州纳微科技股份有限公司(纳微科技 688690, SH)是一家专门从事高精度、高性能和高附加值微球材料研发和生产的国家高新技术企业
- 02 目前世界上少数几家可以同时规模化制备无机和有机高性能纳米微球材料的公司之一
- 03 承担了国家发改委重大专项、国家科技型中小企业技术创新基金、国家十二五科技支撑计划项目、江苏省成果转化专项资金、江苏省科技支撑计划等多项国家、省、市级科研项目

福立仪器与纳微科技携手共同打造领先的中国色谱质谱分离分析创新平台

高效液相色谱仪

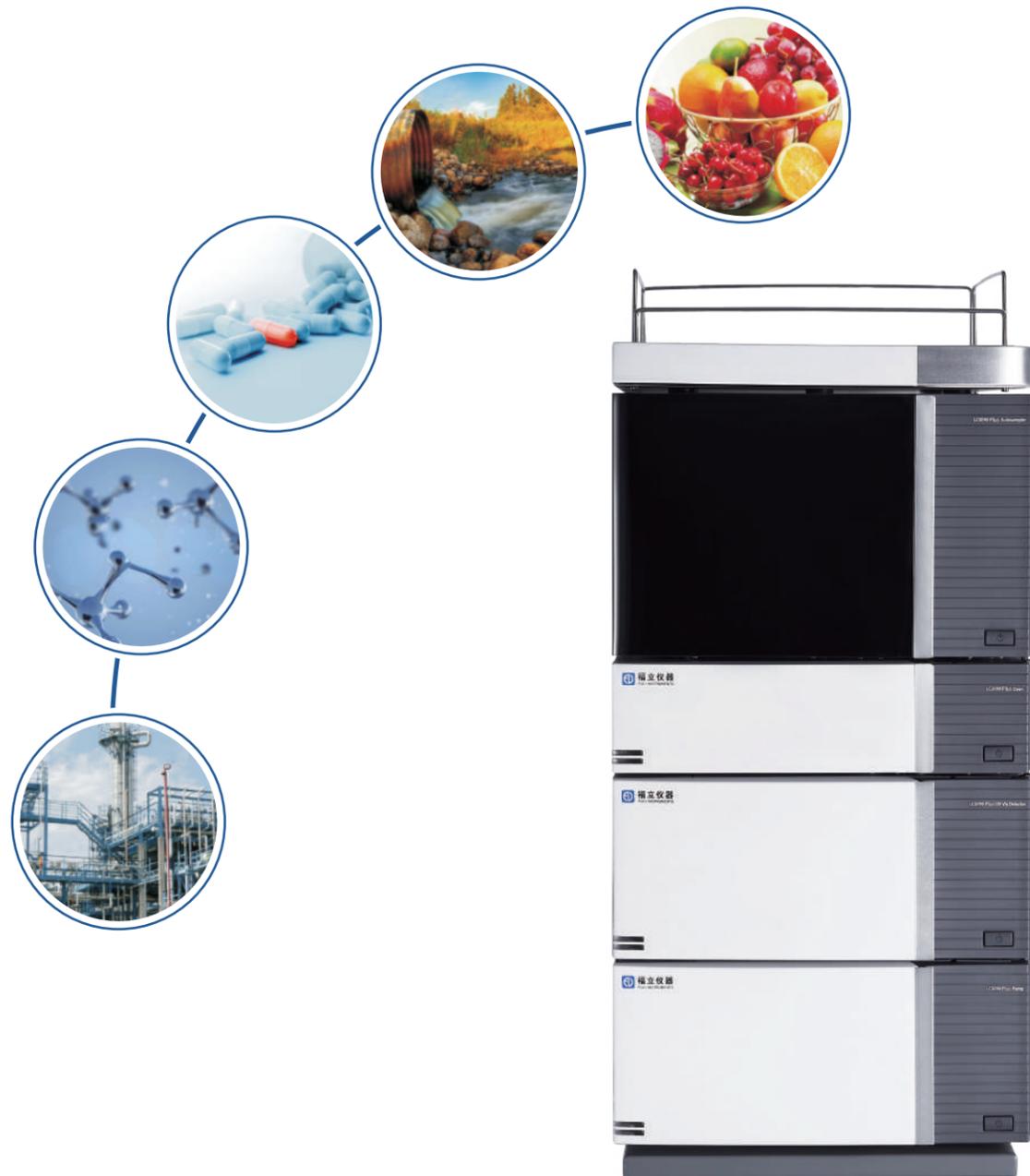
LC5090Plus

适用领域

- 食品
- 环境
- 制药/医药
- 生命科学/生物技术
- 能源/精细化学品

卓越的产品品质与可靠性

LC5090Plus高效液相色谱仪是一款全新设计的经典、可靠的智能化的液相色谱仪，具有常规HPLC的所有基本性能，并扩展了更多智能化的功能，能很好的满足用户的各类不同的应用要求，使用户能更加轻松的使用HPLC，并获得精确的分析数据。



- 出色的分离分析系统
- 稳定可靠的产品品质
- 合规化、智能化色谱软件
- 严格的EMC抗干扰设计
- 高性能多品种色谱柱满足不同应用需求
- 丰富的行业应用解决方案

LC5090Plus高效液相色谱系统追求每一个模块都要有最佳的性能，以达到极佳的整体性能

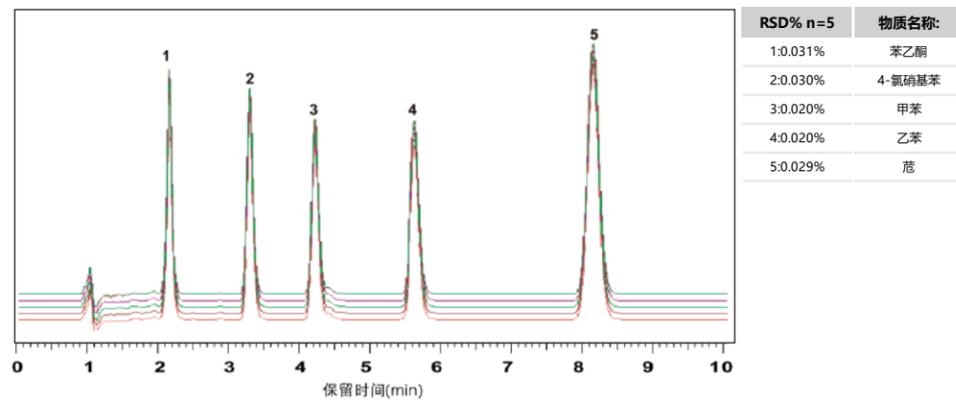
- 精密的泵体设计和制造工艺，维持长时间运行不漏液
- 智能泵压力自动平衡补偿技术和专利的缓冲器设计可实现最低的压力脉冲，从而获得理想的基线噪音
- 良好的保留时间重复性可使您的定性结果更加具有说服力
- 专利的自动进样器结构设计，极低的交叉污染，使实验结果更加准确
- 独特的预热体功能，保证定性定量的重复性，系统稳定性更佳
- 极宽的线性范围和极高的检测灵敏度，可使您的数据质量更高
- 合规化色谱软件，具备权限管理、审计追踪电子签名等功能

输液系统

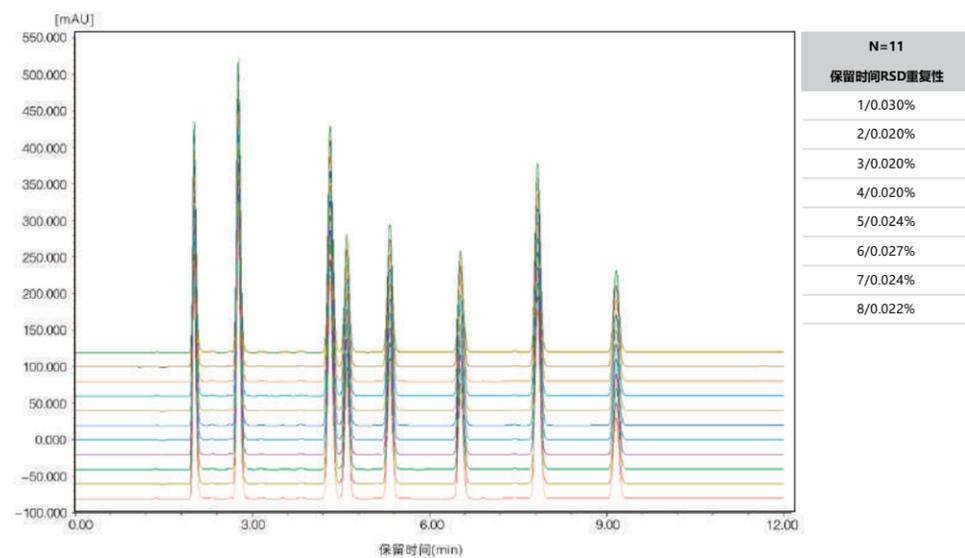
- 专利的主动在线实时压力补偿技术，实现更低的压力波动和更高输液精度
- 专利的螺旋梯度混合器设计，更低的混合体积，滞后体积最低可至250 μ L
- 优化的动态梯度混合控制技术，更好的梯度精度
- 等度/二元高压梯度/四元低压梯度可选



- LC5090Plus凭借精密工匠技术，专制缓冲器和主动在线压力补偿技术，可实现长期稳定的输液。



- 在梯度分析中，要想保证得到重复性好的梯度洗脱曲线，混合器的设计很重要，各组分在高压下混合，混合器体积应尽量小，混合效率要高。LC5090Plus采用专利混合器设计混合体积小，混合效率高。还便于清洗。同时，可以实现二三、四段串联，优化滞后体积。

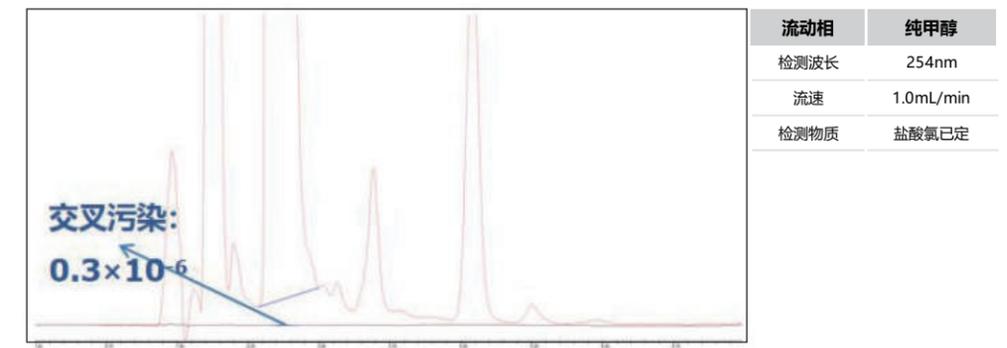


进样系统

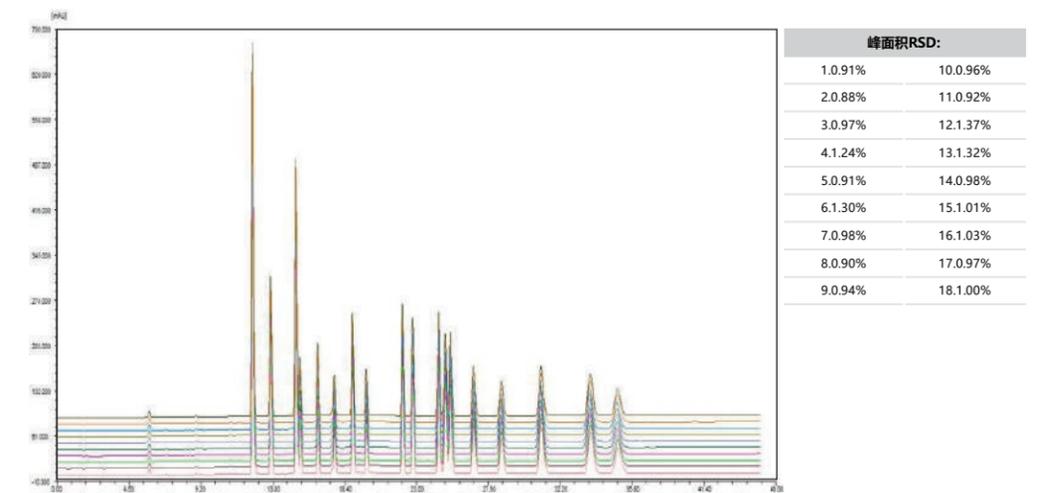
- 180位大容量样品位设计
- 可靠的进样模式和精密的计量泵设计，确保了极佳的进样精度
- 专利的清洗口设计，同时清洗进样针内壁和外壁，具有更低的进样残留
- 免维护设计的机械结构，具有更长的使用寿命



- LC5090Plus自动进样器采用180位大容量样品位设计，可靠的进样模式和精密的计量泵设计，采用专利的清洗口设计，同时清洗进样针内壁和外壁，具有更低的进样精密。确保了极佳的进样精度，可节省人力，实现自动化操作。



- 18种多环芳烃的重复性测定

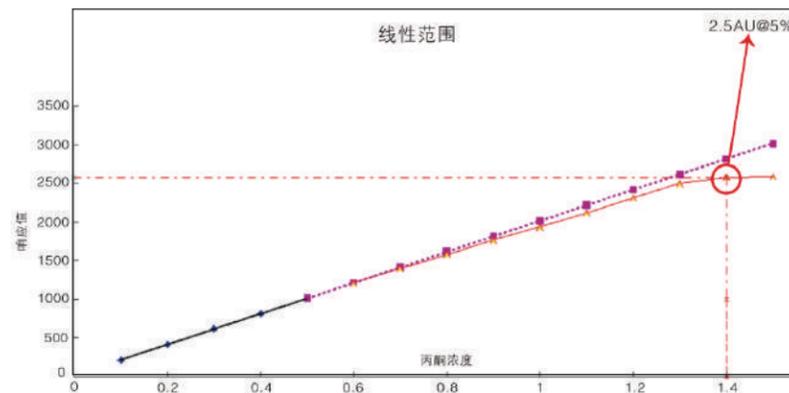


检测系统

- 全新高效的光路系统，具有更低的杂散光，更高的灵敏度和出色的线性
- 优化的信号采集处理计算，更低的基线噪音和更高的信噪比
- 改进的流通池结构，更好的热稳定性，具有更低的基线漂移
- 电机直接驱动光栅技术，规避了复杂的机械结构误差，具有更好的波长精度更高的灵敏度和出色的线性

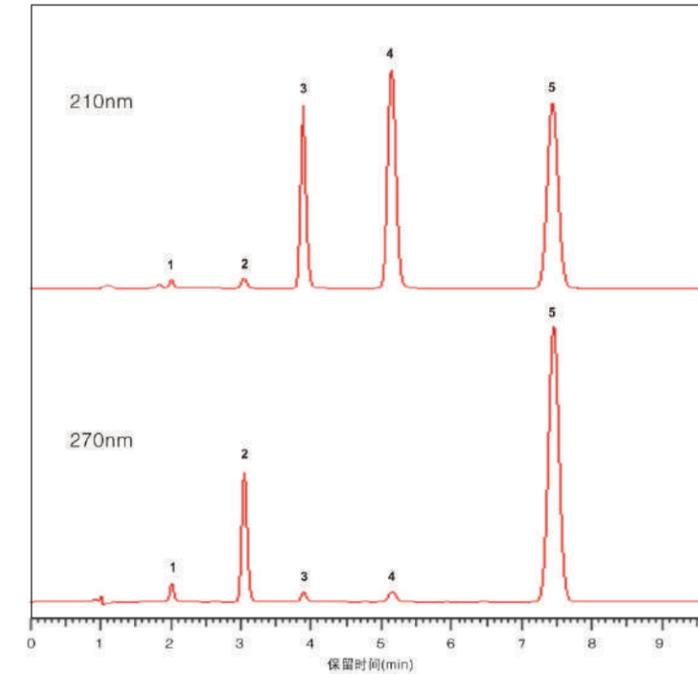


- 出色的检测能力
 - 具备更低的噪声，更高的灵敏度和线性范围，同时支持单波长、双波长、时间波长三种检测模式以及波长扫描功能。
- LC5090Plus紫外检测器，全新设计的光路结构、电机直接驱动光栅技术和高灵敏度的光电转换元件，得到较宽的线性范围，并且具有很高的信噪比。

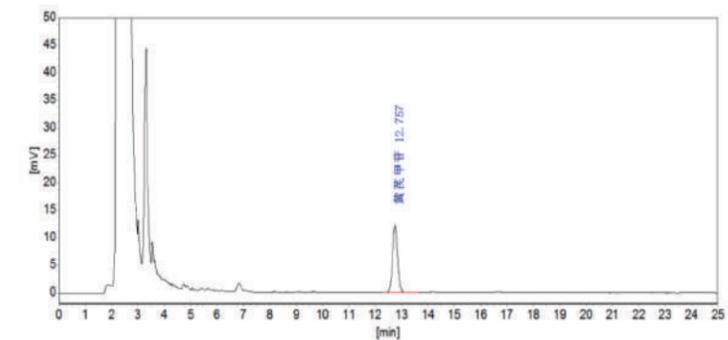


- 双波长检测模式
 - 在同时检测多种组分中，常常会遇到不是所有组分都在同一个特征波长下有最大的紫外吸收;在复杂混合物的色谱分离中，会出现重叠峰和共存物干扰，上述都会增加我们的工作内容，降低工作效率。LC5090紫外检测器支持双波长同时

检测，可以看不同波长下的色谱效果，通过色谱特性(化学性质)和光谱特性(物理性质)的有机结合，从两个不同的角度同时提供鉴别信息，使定性的可靠性大幅度增加。



- 对非紫外吸收物质的检测
 - 可检测挥发性低于流动相的样品，不需要样品带有发色基团



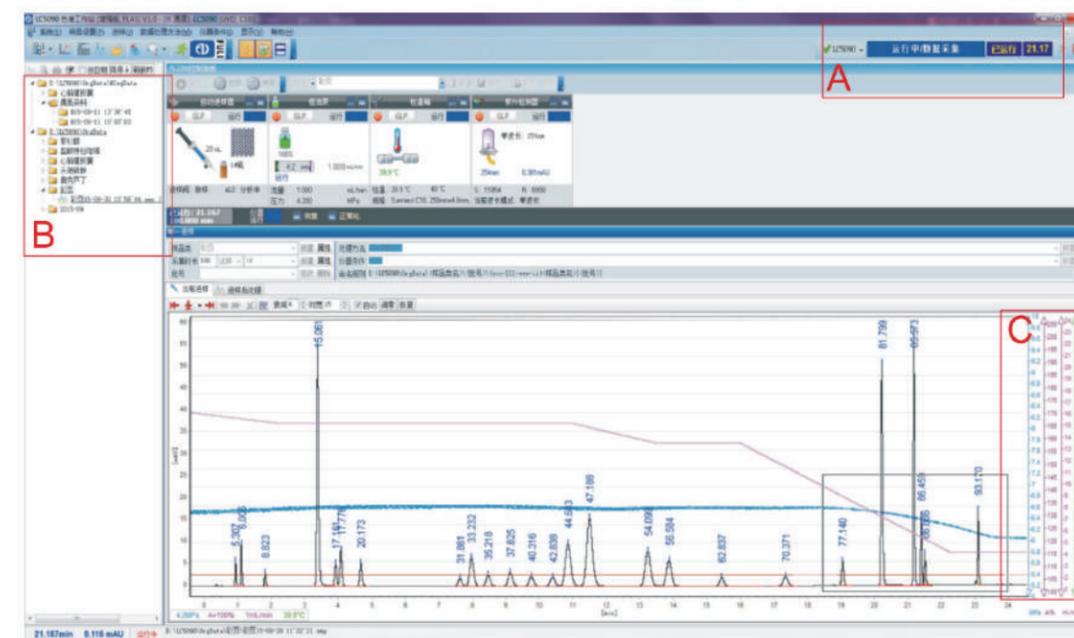


- 支持升温、制冷双功能空气循环柱温系统
- e-record智能色谱柱管理模块，让实验管理更便捷
- 零死体积高压手拧接头，方便实用
- 气敏传感器让漏液传感更灵敏
- 支持柱切换阀配置拓展更丰富



- 记录色谱柱固有信息
 - 色谱柱出厂前写入固有信息，包括填料种类，粒径等、色谱柱规格，包括柱长、柱内径等。用户仅可查看，不能修改
- 记录色谱柱使用信息
 - 使用过程中记录，记录用户名、日期、样品类、进样次数、最大进样量、最高压力、最高温度等。用户可查看，不能修改
- 色谱柱信息读取
 - 用户通过工作站可查看色谱柱出厂信息、运行汇总信息以及运行详细条目

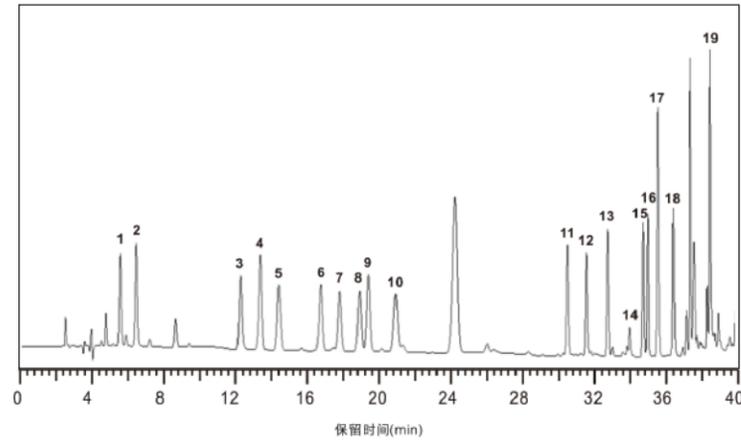
- 规范、开放的数据接口，涵盖txt、csv、AIA/cdf、pdf等多种文件格式，便于与MS Office、LIMIS以及其它第三方CDS（色谱数据系统）之间进行数据交换（导入、导出及转存等）。
- 支持与指纹谱图软件间的数据接口。
- 支持对GLP/FDA CFR21 Part11的法规遵从，包括权限管理日志管理和审计追踪等。
- 可选配IQ/OQ模块，包括HPLC的OQ/PV和软件的IQ/OQ确认。
- 追踪谱图温度、流量、压力、流动相比比例等数据，



- A区域:多种状态显示，直观清晰。
- B区域:灵活易用的数据保存路径及文件命名规则机制，便于谱图数据的分类保存和集中管理。
- C区域:在实时采集和处理信号的同时，可同步查看柱压曲线、流动相比和温度曲线。

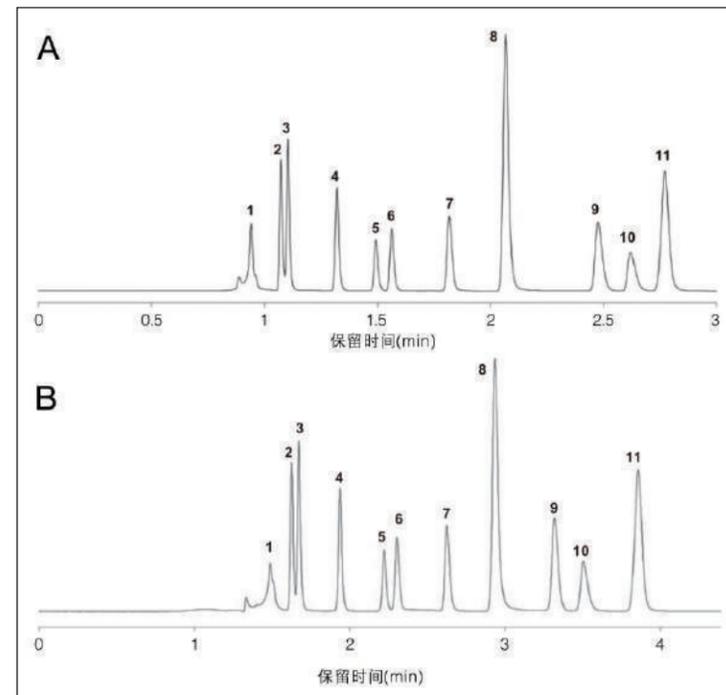
应用实例

• 氨基酸分析



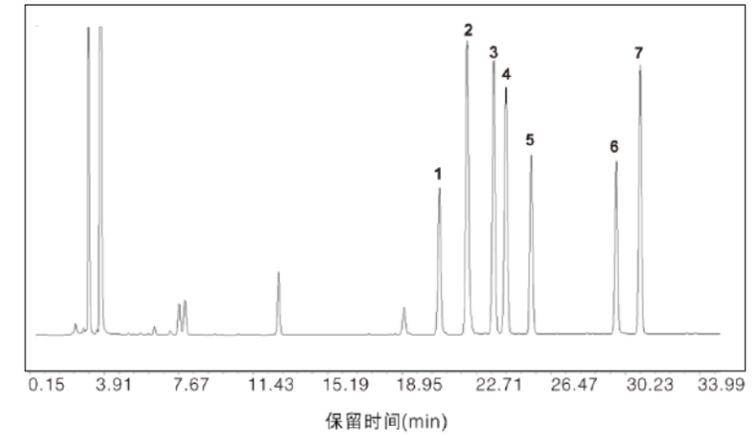
- | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------|
| 1、asp(门冬氨酸) | 6、arg(精氨酸) | 11、tyr(酪氨酸) | 16、leu(亮氨酸) |
| 2、glu(谷氨酸) | 7、thr(苏氨酸) | 12、val(缬氨酸) | 17、nle(正亮氨酸)(内标) |
| 3、ser(丝氨酸) | 8、ala(丙氨酸) | 13、met(蛋氨酸) | 18、phe(苯丙氨酸) |
| 4、gly(甘氨酸) | 9、pro(脯氨酸) | 14、Cy2(胱氨酸) | 19、Lys(赖氨酸) |
| 5、his(组氨酸) | 10、NH4Cl(氯化铵) | 15、ile(异亮氨酸) | |

• 有机酸分析



- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| 1、草酸 | 4、苹果酸 | 7、二甘醇酸 | 10、丁二酸 |
| 2、酒石酸 | 5、乳酸 | 8、马来酸 | 11、富马酸 |
| 3、甲酸 | 6、乙酸 | 9、柠檬酸 | |

• 生物胺分析



- | | | | |
|-------|------|-------|-------|
| 1、苯乙胺 | 3、尸胺 | 5、章鱼胺 | 7、亚精胺 |
| 2、腐胺 | 4、组胺 | 6、酪胺 | |

福立仪器微信公众号

- 方便、快捷、无需下载，为您提供一站式的服务
- 高品质的网络培训课程及行业直播不定期开展
- 专业的售前售后服务工程师解答您的疑问
- 海量资料及应用解决方案可以在线浏览
- 丰富的色谱配件耗材自助选购



关注福立仪器公众号





客户至上，用心服务



仪器使用体验

国际专家带领的研发团队，
结合精益求精的制造人员，
打造高品质仪器产品，
为用户带来极致的使用体验



应用方法开发

多应用中心，分布于浙江总部、
北京、广州、成都及武汉，
多名应用工程师全力推动应用解决方案，
保障实验全程无忧



耗材零件供应

自助供应的耗材系列，
丰富的产品种类让用户多一份选择



售后服务维护

在全国27个省市自治区设有服务网点，
配有60余名专业的色谱工程师，
实现快速、高水平的本地化服务