

# Chromai

Innovation for Better Life

网址: [www.chromai.com](http://www.chromai.com)

科诺美·北京

地址: 中国 北京市顺义区西兴路3号院联东U谷·蓝贝科技园10号楼5层

电话: (86-10)80429960

科诺美·苏州

地址: 中国 江苏省苏州市吴江区交通路1268号5号楼5层

电话: (86-512)63226066



微信公众号



客服微信

本文档中的产品信息可不经通知而变更, 有关Chromai最新的产品、应用、服务等方面的信息, 请访问Chromai官方网站或来电垂询。

## Chromai®

— 科诺美 —

# UHPLC

超高效液相色谱系列

持续创新 更美生活  
Innovation for Better Life

30%

研发技术人员占比

10+

产品系列

10+

产品应用领域

30+

自主知识产权

100+

全球覆盖地区

科诺美（英文：Chromai）作为中国高端科学仪器与医疗诊断设备的领先者，秉承着让分析检测更高效精准且易用的使命，坚持正向自主研发与持续创新,拥有领先的先进技术，众多核心的专利技术，专注于科学仪器与自动化和智能化的充分结合，产品与解决方案广泛应用于全球多应用领域客户。公司是国家高新技术企业、中国仪器仪表学会、中国分析测试协会、中国医疗器械行业协会等组织会员。致力于让中国创造享誉全球，成为推动世界和人类健康安全进步的中国科技公司，不断提升效率、降低分析成本，为客户创造价值。



BEIJING

科诺美 | 北京 研发运营中心

SUZHOU

科诺美 | 苏州 供应链基地

改变全球行业市场格局，让中国创造享誉全球

Change the global industry market pattern, let China create a global reputation

## 满足不同预算需求的高效、可靠的解决方案 赋能实验室分析效能跃迁

让每一份数据可信，让每一份信赖可托

### 优势 价值

#### 场景 适配

通过全场景液相色谱矩阵实现跨领域适配 —— 从分析型超高压系统到制备型纯化平台，辅以特色模块，精准解决复杂样品检测难题，贯通科研创新至生产全链条需求

#### 降本 增效

依托超高压分离技术缩短分析周期60%以上，结合高灵敏度检测系统突破定量极限，叠加智能软件与模块化架构，将方法开发成本降低50%

#### 服务 增值

构建全生命周期价值守护体系 —— 从3Q认证到24H运维响应，到优化实验室核心资产配置到设备技术换代升级，全方位保障科研效能与成本控制的动态平衡，最大化客户投资回报

## 赋能多元化场景与行业 精准满足客户差异化分析需求

- 环境监测  
污染物监测
- 农林畜牧  
农药|兽药|饲料
- 科研教育  
高校实验室|科研院所
- 食品安全  
营养成分|有害成分|非法添加
- 生物制药&制药  
生物药|化药|合成生物学|中药|辅料
- 化学材料  
化妆品|聚合物|汽柴油
- 职能检测  
食药监|海关|农检|质检|商检
- 公安司法  
司法鉴定|法医|毒物
- 公共卫生  
疾控

**Chromai**  
— 科 诺 美 —





Leaps

超高效液相色谱系统



Leaps Pro

超高效液相色谱系统Pro



Frontier

超高效液相色谱系统



Leaps 2D

二维超高效液相色谱系统



Leaps Pro Bio

生物惰性液相色谱系统



Leaps Prep

制备液相色谱系统

完整强大的液相色谱产品选择，从快速分析到复杂样品，从生物惰性到制备纯化  
覆盖从1.7 $\mu$ m超高效分析、3~5 $\mu$ m常规分析、7~20 $\mu$ m制备纯化完整的色谱柱粒径选择场景

多领域  
覆盖

多模块  
适配

可靠  
稳定

降本  
增效

分析型

制备型

二维系统

生物惰性型

## 赋能快速分析 确保性能可靠兼备

10500PSI (720 Bar)

最大耐压

2\*54/2\*96孔板

灵活进样盘选择

智能进样同步

提高保留时间精度

# Leaps



双三元泵

多功能模块

普通液相和二维切换

应对不同定制化解决方案

在线富集除杂

减少人工前处理

# Leaps 2D



### ● 超稳脉动控制精准运行

具备超稳定性，即便小比例混合也能长期稳定精准运行，确保性能可靠

### ● 全流程自动化样品处理

集成柱前自动衍生、样品自动稀释及自动混合等控制功能，实现全流程自动化操作

### ● 灵活可调的多模式组合

配备大容量柱温箱，可容纳 4\*300mm 色谱柱，柱温箱半导体加热及制冷；支持十/六通阀等多种阀组件，实现中心切割及多中心切割功能

### ● 全智能自适应操作

支持跨序列运行，可依序自动分析多个项目，全程无需人工干预



## 突破进样效率瓶颈 国产液相标杆赋能

10500PSI (720 Bar)

最大耐压

4\*54/4\*96孔板

高通量进样需求

手拧零死体积管线

减少柱外体积

# Leaps Pro



22040PSI (1520 Bar)

最大耐压

全反射流通池

超低扩散

扩展LC-MS组合

SDK开放集成

# Frontier



### 超高效级的应用体验

通过智能延迟体积缩减技术，搭配零死体积管线及半微量流通池，最大限度降低柱外体积

### 实现更小体积与无损进样

配备整体环式自动进样器，适合小体积样品及微量进样，支持多溶剂清洗，降低样品残留

### 精准的控温系统

采用半导体控温，内置高灵敏度漏液传感器，可选配预热组件

### 多类型检测器适配

为满足客户需求和工作效率，Leaps Pro与Frontier均可搭配UVD、DAD、FLD、ELSD\*、RID\*等多种检测器

# Leaps Pro Bio

生物惰性液相色谱系统  
实现生物样品高效分析

生物惰性  
样品流路

生物  
兼容材料

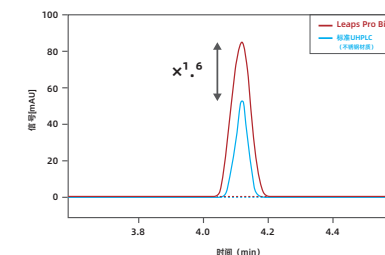
降低  
金属吸附

适用生物  
& 极端 pH



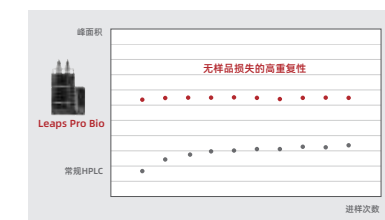
## 全惰性耐腐蚀流路：精准分析，操作无忧

- 流路由耐腐蚀材料打造：可在高盐或极端 pH 环境中长期稳定工作，有效防止腐蚀、堵塞等情况发生
- 降低金属敏感分析物损耗：能减少非特异性吸附与样品损失，无需复杂流动相或繁琐钝化操作，助力提升数据质量
- 全生物惰性系统配置：涵盖泵、流路、进样阀、进样针、流通池等液路部件，确保系统的生物惰性
- 标配柱塞清洗蠕动泵：可有效降低盐析现象，保障输液泵正常运行
- 手拧式零死体积管套件：能避免扩散和谱带展宽问题，保证分析过程的准确性



## 满足多种应用场景与分析选择

- 适用反相、离子交换、体积排阻、疏水作用等多种色谱模式
- 单抗/双抗药物纯度分析，mRNA疫苗杂质检测，细胞治疗产品质控等，可集成自动化取样



## 高精度自动化样本处理

- 可定制搭载高精度机械臂协作模块，融合识别与路径规划算法，实现样本托盘自动更换、仓位精准定位全链条无人化操作



# Leaps Prep

制备液相色谱系统  
简单灵活的制备纯化

全自动  
流程

灵活  
扩展

稳定  
分离

## ● 适用于高压制备的输液系统

- 流量范围宽至0~150mL/min
- 压力范围0~400Bar
- 支持高达四种溶剂，适用于各种应用场景

## ● 实现全自动的馏分收集系统

- 自动进样、自动馏分收集
- 支持时间、阈值、斜率及混合模式多种收集方式
- 支持多种收集架选择，如30mm、16mm、13mm样品管，96孔板

## ● 支持大体积进样和柱切换功能

- 支持多种进样模式，最大进样量5mL
- 灵活的样品盘选择，支持2/5/7mL等样品瓶
- 支持mg~g级上样量
- 样品舱可选制冷
- 支持升级二维制备液相色谱系统

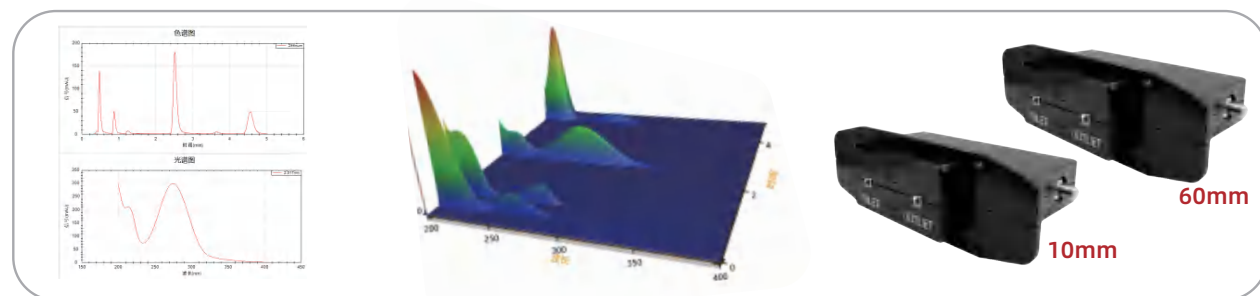




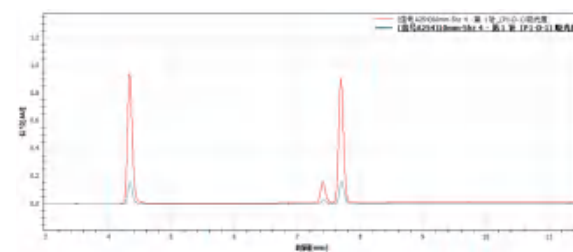
## ● 二极管阵列检测器



- 1024像素，参比波长消除背景干扰，漂移校正功能
- 狭缝宽度可选，可输出高分辨率光谱，获得更精准的监测数据
- 同时监测12通道波长，所有通道样品波长、样品带宽、参比波长及参比带宽可选
- 3D谱图监测，峰纯度计算功能
- 支持导出光谱扫描范围内的任意一个波长的色谱图



- 超高灵敏度，低扩散全反射流通池  
光程长度匹配超高效分析需求
- 最大光程 60mm，实现6倍信号灵敏度



10mm光程和60mm光程全反射流通池的对比

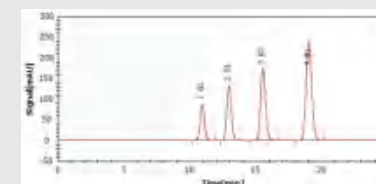
## ● 紫外-可见检测器



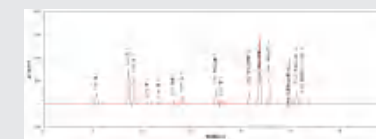
- 光路自动切换，提供波长范围190~900nm
- 2.5AU的线性范围，对高浓度样品同样得心应手
- 标配波长时间程序，波长切换和停泵扫描功能
- 模块易于维护，光源更换便捷，并可选择多种流通池

## ● 荧光检测器

- **高灵敏度**：采用新型的光路设计，实现超高荧光效率
- **杂光抑制**：提供优秀的信噪比水平
- **高采样率**：支持超高效液相色谱分离



黄曲霉素标准溶液色谱图



多环芳烃标准溶液色谱图

黄曲霉  
毒素

多环  
芳烃

维生素

氨基酸

- **食品安全领域**：可用于食品中有害物质的检测
- **化学分析领域**：在有机合成、药物研发等方面精确分析
- **生物科学领域**：在生物糖基化修饰分析等广泛应用
- **环境监测领域**：可用于环境污染物分析

蒸发光散射检测器

- 通用型检测器，适用于梯度洗脱
- ELSD灵敏度高，对温度变化不敏感，基线稳定
- 在线过滤可调控压阀设计，洁净气源和保证气流稳定，保持检测池内的清洁，避免污染
- 精准控温系统，保证高精度检测
- 前置雾化仓，便于清洁维护
- 可选GPC分子量控件

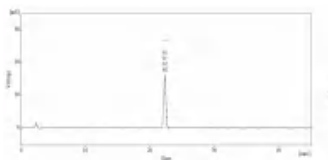


图1：黄芪甲苷标准品图谱

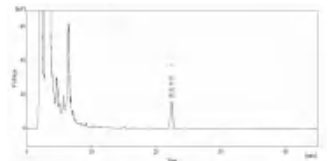
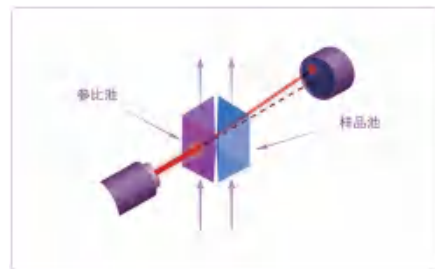


图2：阿胶补血膏样品图谱

| 应用范围 | 中 药                             | 化 药   | 碳水化合物    | 聚合物表面活性剂   | 脂 类          |
|------|---------------------------------|-------|----------|------------|--------------|
|      | 皂苷类成分/生物碱类成分<br>蒽类成分/糖类成分/甾体化合物 | 氨基糖苷类 | 单糖/寡糖/糖醇 | 聚山梨酸酯/聚乙烯醇 | 磷脂/甘油三酸酯/脂肪酸 |

示差折光检测器



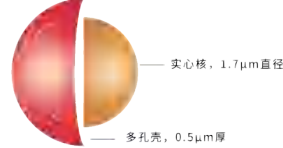
- 通用性检测器
- 对糖类检测灵敏度较高，其检测限可达 $10^{-8}$ g/mL
- 通过温度控制系统和自动冲洗平衡系统，可降低外界环境干扰以及快速平衡基线
- 可选GPC分子量控件

Lotus系列色谱柱

HPLC/UHPLC

Bio LC

Prep LC



反相分离模式  
Lotus C18/Polar C18  
Lotus C8  
Lotus Phenyl/PFP  
正相和HILIC分离模式  
Lotus NH2/HILIC

可实现方法的高效转换

Lotus Core-Shell  
(核壳填料)

LotusBio SEC

LotusBio SAX/SCX

Lotus PREP

- 来自全球稳定优质供应商的填料选择
- 行业领先的GMP方式制造精益求精的装填工艺
- 特殊的官能团键合密度兼顾疏水性和极性化合物的保留
- 满足用户不同的应用场景从1.7 $\mu$ m到20 $\mu$ m多种规格可选
- 国产生物惰性液相色谱系统领导者提供色谱耗材的完整解决方案
- 复杂样品体系分离的首选高比表面积与高碳载量

# EyouLab 易优智能色谱数据系统

更准确高效的提升实验效率  
有效降低营运成本与风险



EyouLab CDS

EyouLab全面符合FDA 21 CFR Part 11、GMP、GLP等法规适用性要求，提供单机版、网络版、医疗版等多场景部署，并支持多语言适配，覆盖至样品前处理到精准医疗。基于数十项专有技术，通过“智能引导式操作界面+云端数据管理”，实现复杂实验的简捷化操作，确保数据完整性与准确性，极大提升实验室整体能力与效率，助力实验室智能化升级。



- 数据的统一管理和检索
- 全面符合法规适用性要求
- 满足电子数据物理安全性
- 简便的远程访问控制
- 自由访问的网络分析系统
- 安装启动运维简单
- 每个采集端可以控制4套仪器

## 更易用轻松、更智能灵活应对分析流程

- 集成归一化窗口，简约的交互界面，化繁为简，易用便捷
- 图形化的监控界面，可随时掌握设备运行状态
- 便捷易用的报告编辑，模板随时调用
- 强大的数据处理功能，提供多达34种以上积分功能和计算方法
- 先进的自动峰宽、阈值算法，自动调节算法达到最佳积分效果



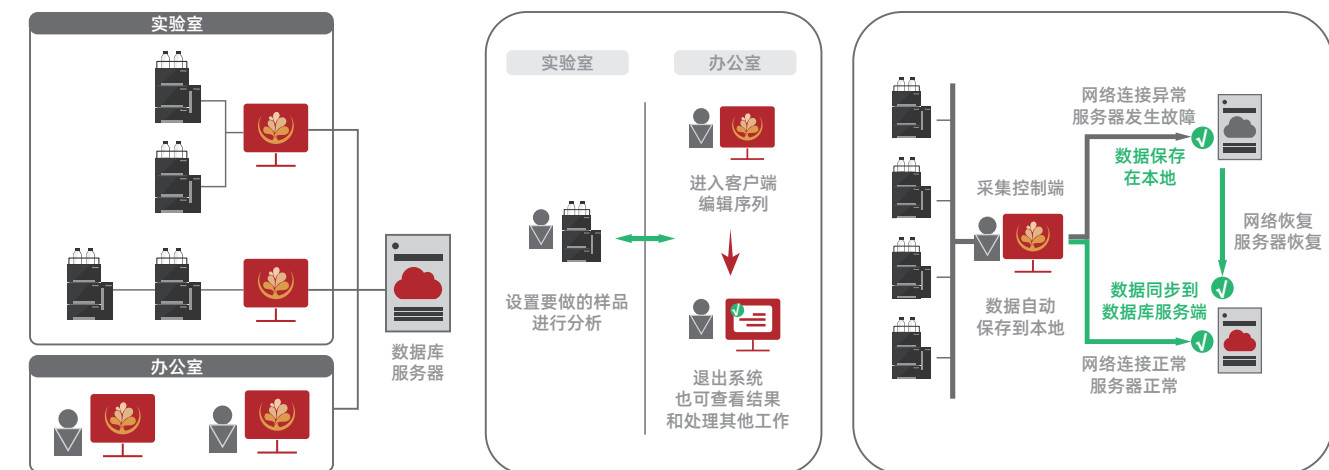
独立运行

远程访问

存档管理

审计追踪

风险管理





## 更多专属性与定制化解决方案 精准适配·效能升级双驱动

根据样品特性与检测需求量身定制方案，优化分离效率

降低运维成本，匹配合规标准，赋能精准分析



### 氨基酸分析仪

自动进样器柱前衍生功能，和茚三酮柱后衍生全自动氨基酸分析仪，以其高效自动化优势，在制药研发、食品检测等领域实现一二级氨基酸在线衍生，提升分析效率与准确性



### 在线前处理

简化样本前处理流程，检测效率实现翻倍提升，双三元泵配置省空间且易操作，以高效集成优势显著优化分析流程，大幅度降低实验成本与时间投入



### GPC/SEC

采用具备准确度与高效性能的多功能体积排阻色谱 (SEC)/ 凝胶渗透色谱 (GPC) 系统，精准分析聚合物及大分子物质，满足从研发阶段的分子结构解析到质控环节全流程需求



### 二维制备

以“强大分离性能 + 极简操作体验”的双重优势，凭借系统兼容双模式的灵活特性，轻松适配从方法开发到常规分析的全场景应用需求，为样品分析解锁更多可能性

# 赋能多元化场景与行业

跨场景破界应用革新

## 科研教育

► 串联液相色谱

Leaps串联液相色谱使用平行柱再生技术，节省无效的色谱柱清洗和再平衡时间，大幅提高样品通量

► 并联液相色谱

并联液相色谱可实现零交叉污染同时运行两种完全不同的色谱方法，在不增加工作台空间的情况下，双倍提高实验生产率，同时快速获取样品信息，最大限度减少不稳定待测物的降解风险

## 环境监测

► 水中多环芳烃高效检测

使用样品在线浓缩和净化，通过阀切换方式，将富集的化合物在线转移至分析流路进行定量分析

## 化学材料

► 测定化妆品中化合物含量

同时测定化妆品中α-熊果苷、β-熊果苷、脱氧熊果苷、氢醌和苯酚的含量，检出限和定量限满足检测要求

## 食品安全

► 食品基质中脂溶性维生素

使用反相二维液相色谱中心切割，避免VD正相净化的繁琐步骤，经过前处理，一针进样可实现维生素ADE的同时检测

## 农林畜牧

► 测定饲料中的黄曲霉毒素

光化学衍生法成本低，避免使用化学衍生法中对仪器有严重损害的流动相添加剂，较柱前衍生免手动操作且更安全

## 制药&生物制药

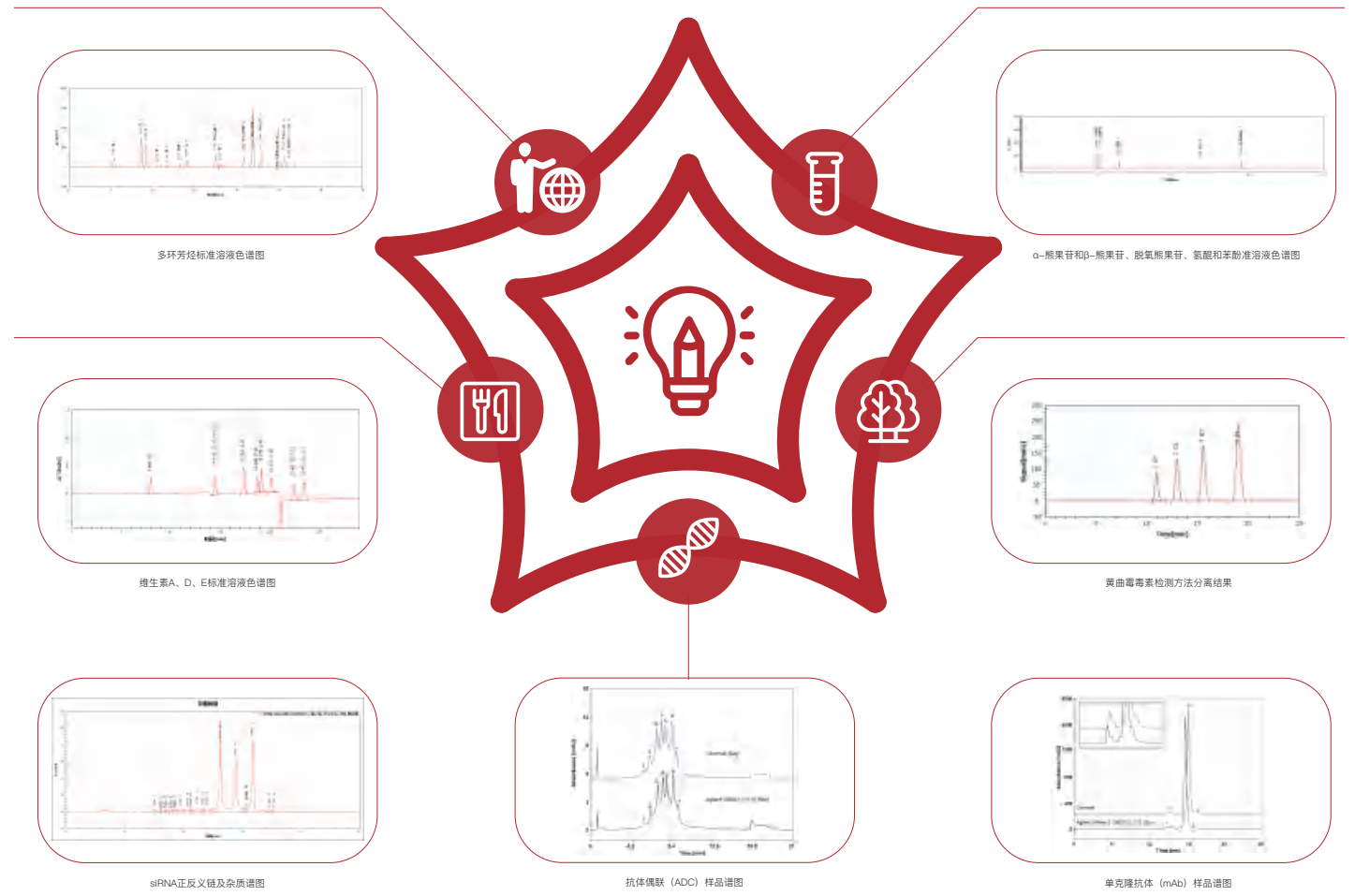
► 核酸药物纯度分析、杂质分析

使用阴离子交换色谱法快速对siRNA药物中正反义链及杂质进行了分离。实验结果可靠，满足核酸药物对高效液相色谱仪惰性系统的要求

► 小分子毒素与抗体偶联比的分析

离子交换色谱 (IEX) 在mAb和ADC药物的电荷异质性中广泛应用。低吸附流路，保证了分析检测的高灵敏度，助力ADC药物的精准质量控制

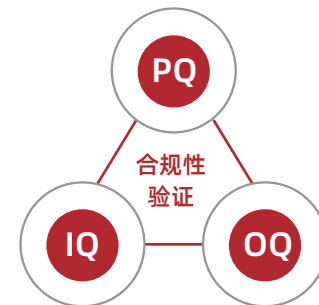
科诺美深耕各领域分析方法学的验证优化与创新开发，持续输出前沿行业应用方案及定制化解决方案，助力分析实验保持竞争力并实现灵活拓展。目前业务已全面覆盖学术科研、制药、生物制药、农林畜牧、化学材料、环境监测等多元领域，以多元化场景技术服务能力，为不同行业的分析需求提供精准支撑。



# 全生命周期服务保障：守护您的每一步

从部署到进阶，以专业化运维确保无忧保障

为确保实验进程的连续性与数据可靠性，我们为每台交付设备构建全生命周期服务体系。自订单确认起，我们将会为您安排专属工程师，提供仪器的安装调试、标准化培训等一系列服务；生命周期内，工程师将为您定期提供预防性维护和快速及时的服务响应，确保您的仪器运行顺畅，为您提供高效无忧的保障。



让分析检测更高效精准且易用

Innovation for Better Life  
持续创新 更美生活