

uHPLCs®恒谱生®

复杂样品研发服务伙伴

非标多谱检测分离制备解决方案

非标多谱检测分析 | 高纯标准品 | 精准分离制备 | 方法开发 | 耗材筛选



深圳市恒谱生科学仪器有限公司

uHPLCs®恒谱生®

成就科技未来  让生命更健康



/ 扫码访问官网 /

企业简介

>>>>>>>>>>

深圳市恒谱生科学仪器有限公司是一家专注于分析科学领域的高新技术企业，致力于为食品、制药、化妆品、化工等行业客户提供从检测分析到分离纯化的全链条解决方案。

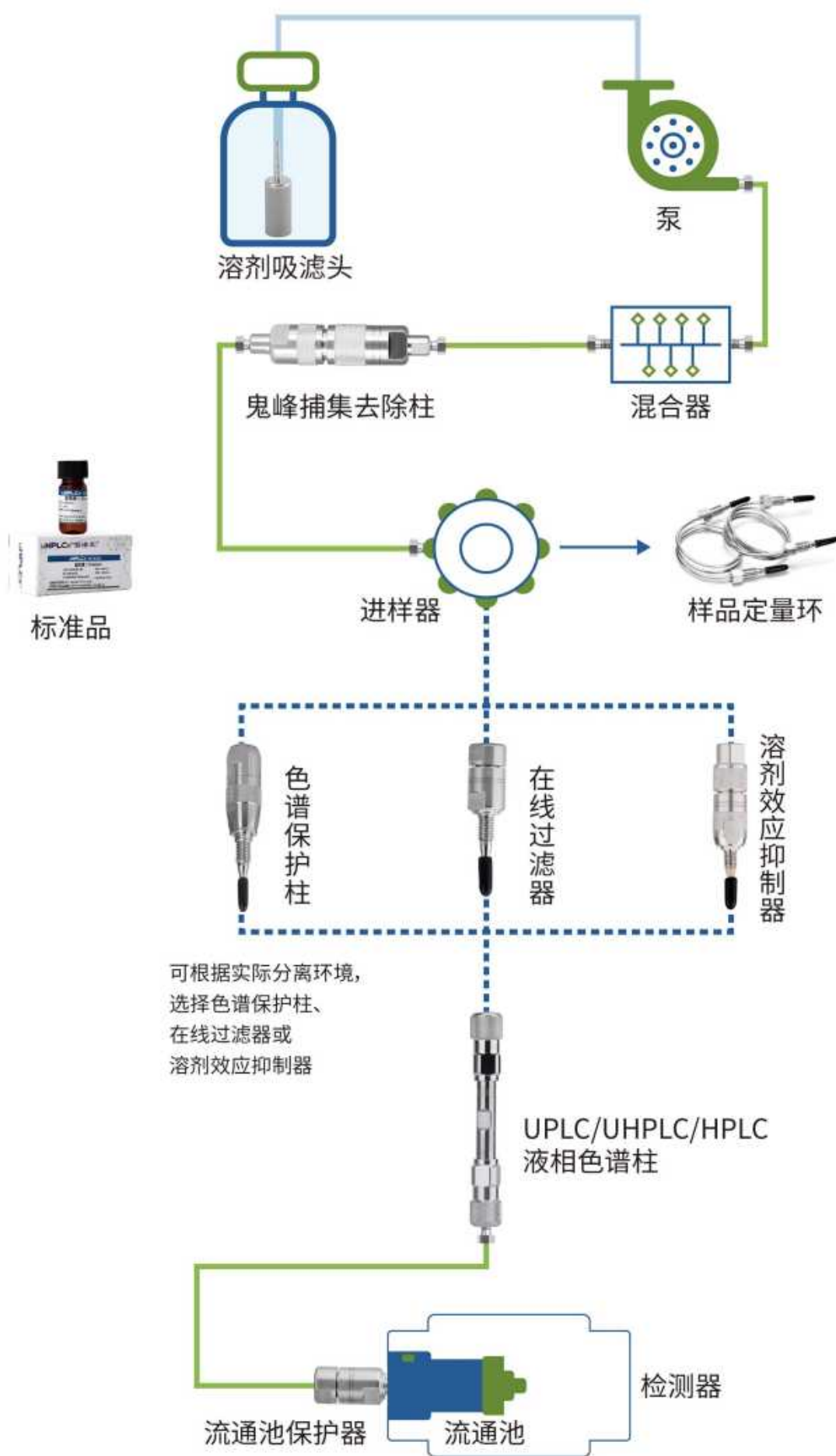
公司深耕色谱技术研发与创新，构建了以色谱分析为核心，涵盖实验室检测、标准品研制、制备纯化服务、色谱耗材研发生产等多维度的综合技术服务体系。我们拥有研发检测中心、分离制备中心和耗材生产中心等核心部门。其中，研发检测中心配备了包括10台沃特世超高压液相/液质联用仪（UPLC/LC-MS/MS）、安捷伦气相/气质联用仪（GC/GC-MS）、岛津紫外/红外光谱仪（UV/IR）、安捷伦1260 II 代全自动大流量制备液相色谱仪、梅特勒十万分之一分析天平等在内的30余台行业顶尖设备。经验丰富的技术检测工程师团队，在非标复杂样品检测、方法开发与验证、标准品制备分离等领域拥有丰富实战经验，确保高效、精准地满足客户需求。

恒谱生致力于打造覆盖有机化合物研发全周期的服务能力。我们建立了72小时快速检测体系，并独创“打谱5分钟”技术，可快速完成分子量测定和配方一致性评价，显著提升响应速度，满足客户快速迭代的检测需求。面对复杂样品检测难题，技术团队能根据样品基质和待测组分结构，快速确定最优分析方案。

凭借高效率的服务和准确可靠的结果，恒谱生在检测技术服务领域赢得了众多客户的信任，已与国内外知名药企、食品企业及科研机构建立合作，业务覆盖欧美、亚太等30多个国家和地区。秉持“赋能客户，共赢未来”的理念，公司持续加大研发投入，不断创新非标检测技术，以满足日益增长的个性化需求。



色谱耗材一站式解决方案



目 录

技术实力.....	02
实验室.....	03
仪器设备.....	04
核心技术优势.....	05
谱图报告案例.....	07
非标多谱分析.....	09
快速打谱.....	09
多谱分析.....	11
非标检测.....	13
配方破译.....	15
成分鉴定.....	17
含量测定.....	19
方法开发与验证.....	21
食品领域专业检测与服务项目.....	23
医药领域专业检测与服务项目.....	31
化妆品领域专业检测与服务项目.....	41
化工领域专业检测与服务项目.....	45
标准品全自动化分离制备.....	61
高纯标准品.....	63
全产业链支持与配合.....	73

非标多谱检测分离制备解决方案供应商



复杂样品研发服务伙伴



🏆 技术实力

>>>>>>>>



01

配备先进的检测设备，涵盖沃特世UPLC/LC-MS、安捷伦GC/GC-MS、岛津UV-Vis光谱仪及梅特勒高精度分析天平等尖端设备。



02

深耕非标检测领域多年，具备复杂化合物结构解析与检测方法开发能力（可以根据复杂化合物的结构，开发出对应的检测和鉴定方法），自主研发的定制化检测方案已为多家客户成功解决痕量分析、异构体分离等技术难题。



03

建立标准化实验室管理体系，配置专业检测小组与质量管控团队，常规检测项目可实现72小时内精准交付检测报告。



04

提供个性化色谱系统解决方案，涵盖超高压色谱柱定制、在线过滤系统优化、溶剂效应消除装置设计等特色服务，同步配备仪器故障诊断与分析方法优化等专业技术支持。

实验室

>>>>>>>>



仪器设备

>>>>>>>>



4 大

核心技术优势

4大技术支柱，铸就精准分析



快速打谱

5分钟快速打谱，
常规杂质全项检测周期压缩至3天（传统机构需5-7天）



多谱分析

液质+气质+红外+紫外等多谱及多种检测器，
为研发伙伴们提供全面的各种有机化合物的检测辅助服务



非标检测

非常规、非标分析检测服务，作为第三方检测机构的有效补充，
为非常规检测项目和复杂样品检测提供强力的支持



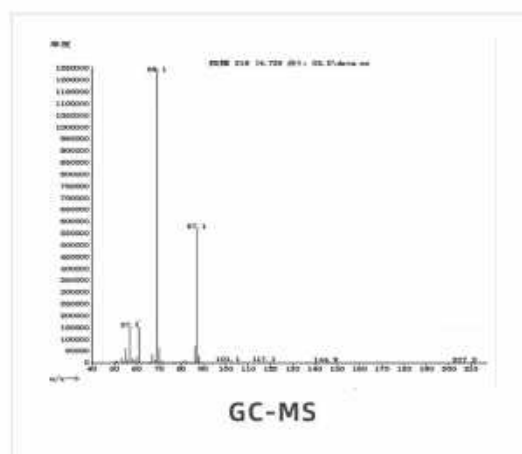
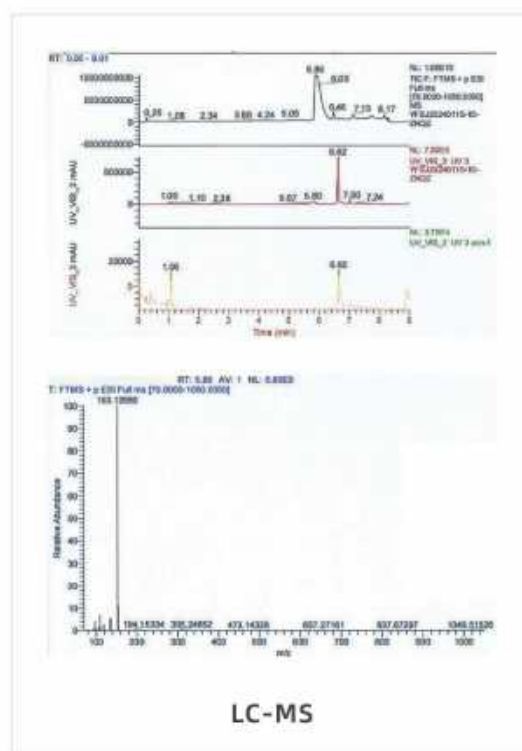
色谱产业链支持服务

根据方法需求，自主研发液相色谱柱、保护柱、在线过滤器等耗材，
更有效地支撑分析制备服务

谱图报告案例

全面分析检测支持：

HPLC/UPLC、LCMS/MS、GC (FID、ECD)、GC-MS、TUV、PDA/DAD、IR、ELSD、FLD、CAD等。

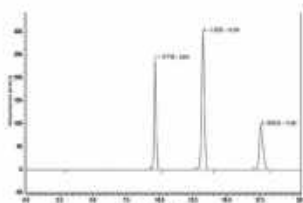


>>>>>>>>

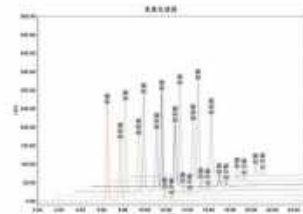
■ PDA/FLD/TUV/ELSD //



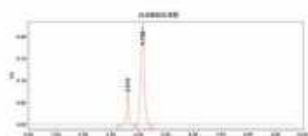
PDA (LC)



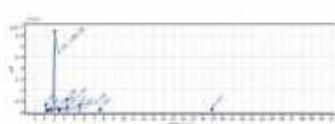
TUV (LC)



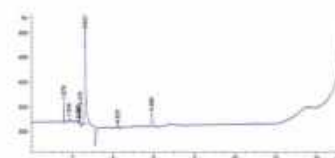
ELSD (LC)



FLD (LC)

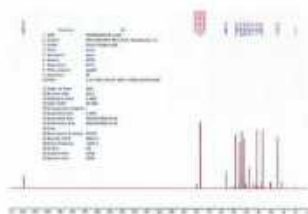


FID (GC)

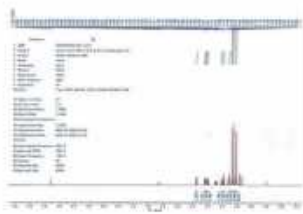


ECD (GC)

■ HNMR //



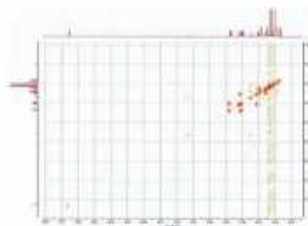
C 谱



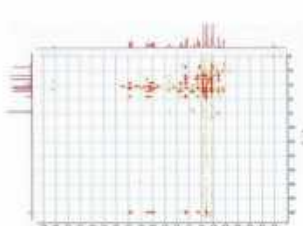
H 谱



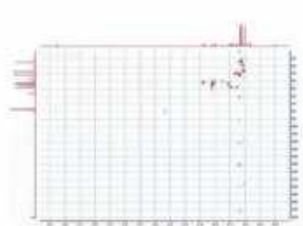
DEPT谱



¹H-¹H COSY谱



HMBC谱



HSQC谱

快速打谱

■ 项目简介

聚焦食品、药品、化妆品、化工等行业在研发、质控、问题排查中“复杂成分难解析、检测周期过长”的痛点，恒谱生推出快速打谱专项服务。以“5分钟快速打谱、72小时精准交付”为核心，覆盖高通量液质/气质分子量分析、有机小分子纯度检测等场景，高效解决疑难检测需求。我们以“快速、精准、灵活”为标签，致力于成为企业研发与质量管控的“检测加速器”，助力降低时间成本与风险，加速产品上市进程。

■ 核心优势

★ 超痕量分析

拥有1.0mm内径色谱柱技术，配合超高压液相色谱（UPLC）与质谱联用，显著提升超痕量物质的分离效率与检测灵敏度，解决传统色谱柱“超痕量分析耗时长、信号弱”的难题。

★ 速度领先

超高效液相/气相+质谱技术，5分钟快速打谱，突破传统检测耗时瓶颈。

★ 周期压缩

优化色谱条件、质谱参数及数据解析流程，常规杂质全项检测3天交付（行业需5-7天）。

★ 设备顶尖

配备UPLC-MS/MS、LC-MS/MS等国际品牌设备，精准覆盖复杂基质痕量分析。

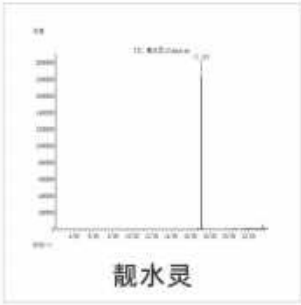
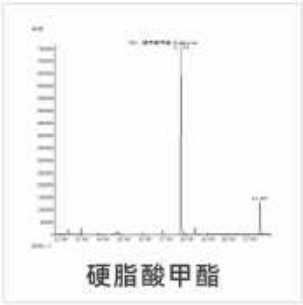
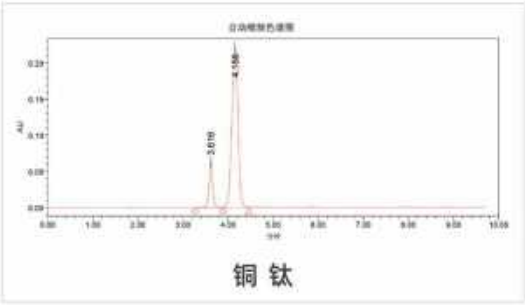
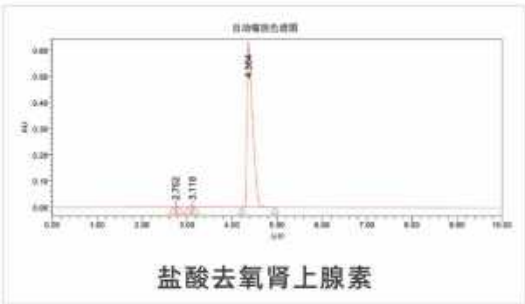
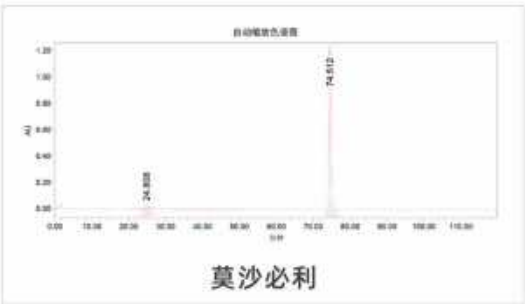
★ 灵活适配

技术团队可根据不同的复杂样品分析需求定制检测方案，适配多元场景。

■ 合作项目

合作项目	典型适用场景	合作价值
高通量液质分子量分析	• 新药研发中间体结构确认 • 原料药未知杂质初步定性 • 化妆品功效成分纯度验证	• GC-FID/ECD高灵敏度检测 • 300位自动进样器高效处理大批次样品 • 72小时精准交付结果
高通量气质分子量分析与谱库比对	• 食品挥发性风味物质分析 • 药品溶剂残留（VOCs）鉴定 • 化工未知挥发分快速筛查	• 10分钟内完成谱库检索 • 痕量成分检出能力强 • 支持挥发性有机物全扫描
高通量有机小分子纯度检测	• 原料药质量标准制定 • 仿制药与原研药杂质谱对比 • 精细化学品纯度达标验证	• UPLC/PDA/ELSD多检测器联用，定量限更低 • 杂质全项定性定量同步完成 • 周期压缩至3天（行业平均5-7天）
高通量小分子纯度检测	• 电子级化学品纯度验证 • 气体原料痕量杂质分析 • 化妆品易挥发成分控制	• 5分钟快速锁定分子量及特征碎片 • 支持复杂基质（如中药提取物）痕量分析 • 质量数精确，分子式推测更精准

■ 典型案例



非标多谱检测分析

>>>>>>>>

多谱分析

项目简介

恒谱生专注有机化合物领域的疑难检测鉴定、方法开发与验证，以“解决实际问题”为导向，针对企业在研发、生产中面临的设备效能、技术方法、检测流程等需求，通过多谱分析技术的灵活组合，结合高端设备资源与专业技术团队深度支持，为食品、药品、化妆品、化工等行业企业提供多谱分析辅助服务，助力客户快速解决检测问题，为研发创新与质量控制提供可靠的技术伙伴。



核心优势

★ 多谱协同·全场景覆盖

整合液质、气质、红外、紫外等多谱技术，搭配高灵敏度检测器，覆盖从痕量杂质到复杂基质的多元检测需求，弥补单一技术局限。

★ 疑难定向·精准突破

专注设备效能不足、技术方法局限、流程低效等痛点，擅长复杂基质成分解析、未知物结构确认、痕量杂质追踪等“卡脖子”问题，提供定向攻关方案。

★ 设备适配·高效利用

可灵活调用液质联用、制备色谱、高分辨质谱等高端设备，支持检测器扩展与方法适配，助力客户提升现有设备利用率，降低重复投入。

■ 合作项目

合作项目	典型适用场景	合作价值
高端仪器按需启用	• 要加测新项目或接了新检测任务，设备不够用 • 企业突发百级样本量检测（工艺验证/稳定性试验） • 新原料备案急需高通量筛查	• 降低设备闲置成本 • 快速响应需求
方法转移与优化	• 客户设备闲置或利用率不高 • 现有方法检出限不足（如农药残留未达欧盟标准） • 方法转移失败（实验室间重现性差）	• 提升设备 ROI • 突破技术瓶颈
疑难数据诊断	• HPLC/GC-MS出现未知峰或异常峰 • 化妆品天然vs合成成分争议 • 检测结果受基质干扰	• 缩短研发周期 • 规避误判风险
应急检测支持	• 注册申报前加急样品检测 • 产线污染突发排查 • 设备故障期检测连续性保障	• 确保项目时效 • 降低停产损失
技术能力共建	• 聚合物残留单体分析 • 化合物定量 • 微量降解产物捕获	• 减少试错成本 • 合规支持

■ 仪器检测器



非标多谱检测分析

>>>>>>>>

|| 非标检测

■ 项目简介

针对企业在生产研发、质量控制中遇到的“测不了、没法测、无标准、被拒检”等非常规检测需求，依托多类型高精度仪器联用技术与定制化方法开发能力，提供的复杂样品分析、未知物解析及特殊检测场景解决方案。我们聚焦于常规第三方检测机构覆盖范围外的技术难点，作为企业研发与质量管控的“技术补位者”，用技术深度与服务灵活性，成为您研发创新与质量管控中可靠的“检测后盾”。



■ 核心优势

★ 设备与技术

覆盖液相（HPLC/UPLC/制备色谱）、气相（GC）、质谱（MS）、光谱（UV）等全链条仪器，支持多谱联用（如LC-MS/MS、GC-MS），延伸企业现有检测能力边界。

★ 疑难攻关

深耕有机检测多年，积累了杂质分析、未知物溯源、复杂基质检测等大量实战案例，快速定位难点并定制方案。

★ 方法开发

灵活适配企业需求，开发定制化方法并完成全流程验证。

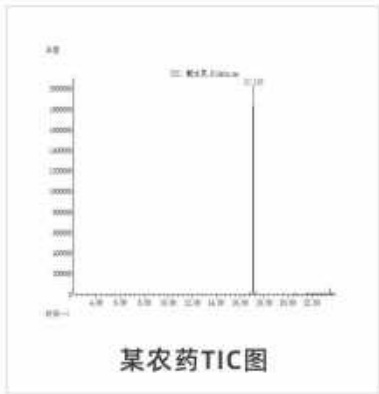
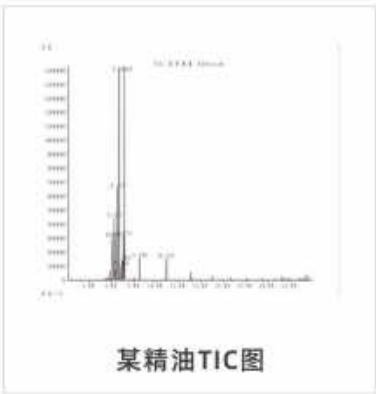
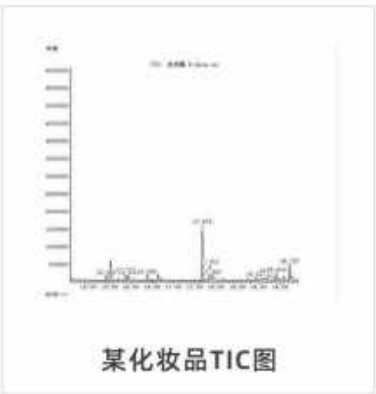
★ 服务定位

专注常规检测机构难承接的“非常规需求”，降低企业因检测受阻的时间与成本损耗。

■ 合作项目

合作项目	适用场景	核心合作内容
复杂基质 样品分析	• 食品、中药提取物、化妆品等常规方法 易受干扰的样品	• 优化前处理、定制色谱分离、 消除基质效应，实现精准检测
未知物结构 解析与溯源	• 生产中发现的未知杂质、化妆品不明成分、 食品疑似非法添加物等	• 多谱联用 + 数据库比对， 提供分子式、结构式及来源分析
痕量/超痕量 组分检测	• 药品基因毒性杂质、食品农药残留、环境 持久性有机污染物等	• 高灵敏度仪器 + 富集技术 + 1.0mmUPLC 微径柱，自研多品种色谱柱耗材支撑， 检测限低至ppb/ppt级
特殊样品 前处理与检测	• 难溶/难挥发、热不稳定、易污染等样品	• 开发定制前处理，匹配仪器条件， 保障检测准确性
检测方法 开发与验证	• 企业需建立内部质控方法（新品研发/标准 更新）、应对法规变更或缺乏现成标准的项目	• 全流程方法开发 + 方法学验证， 提供完整验证报告
多组分 同时测定与筛查	• 需同时检测多种目标物的复杂样品， 常规方法耗时耗力	• 利用UPLC + 多通道检测器 + 多柱系统 开发多组分同时分离检测方法， 提升效率与数据全面性

■ 典型案例



|| 配方破译

■ 项目简介

聚焦食品、药品、化妆品、化工等领域企业的复杂成分解析难题，我们提供非标多谱分析特色的配方破译服务。针对“配方不明”“未知助剂”“效果差异”等痛点，依托多谱分析设备与技术，结合跨领域经验，精准定位关键成分、还原配方逻辑。我们的服务不做“数据搬运工”，而是以“解决技术瓶颈”为目标，成为您研发路上的“成分侦探”与“配方智囊”，助力企业突破限制，抢占市场先机。



■ 核心优势

★ 多谱分析仪器覆盖

从常规到超高压色谱（HPLC/UPLC）、质谱（MS/MS）、光谱（UV）等设备齐全，复杂基质成分分离与定性定量无死角。

★ 疑难成分解析

专注低含量、结构类似物、基质干扰等“普通机构难解决”的问题，案例覆盖保健食品、化妆品、兽药等多领域。

★ 深度定制化服务

可按样品特性与客户需求设计专属方案，全程沟通匹配实际场景。

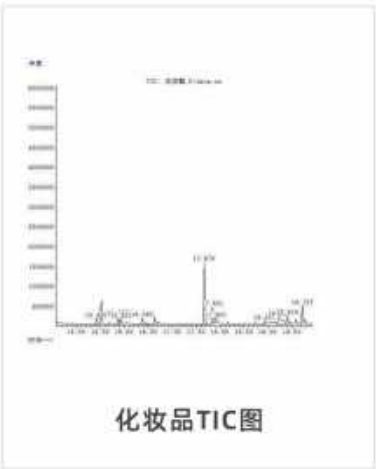
★ 资深团队攻坚

核心成员具备丰富的复杂成分分析经验，深度理解食品/药品/化妆品等行业痛点，可提供“从数据到结论”的针对性解决方案。

■ 合作项目

合作项目	典型适用场景	合作价值
成分分析	- 想生产市面火热的保健食品，需快速明确其核心成分 - 祛斑霜效果突出但成分表未完全标注，需获取完整成分列表； - 化验药品时需排查未知杂质或确认主成分	- 快速筛查未知成分，覆盖痕量物质 - 多仪器联用提升定性准确性，解决“成分不明”痛点
含量测定	- 仿制国外洗面奶时，需验证其中白色助剂的添加比例是否符合原版 - 药品生产中需精准控制活性成分（API）含量，确保与标准一致	- 精准定量，支持外标/内标法定制 - 适配复杂基质，抗干扰能力强，解决“比例不准”问题
结构解析	- 仿制洗面奶时，白色助剂经初步筛查为聚合物但具体结构未知 - 祛斑霜中微量功效成分疑似新型化合物，需确认分子结构	- 精准解析分子式、官能团 - 解决“结构类似物”误判问题，明确“未知物是什么”
杂质研究	- 两款兽药效果差异大，需排查是否因原料杂质（如合成副产物）或工艺残留（如降解物）导致； - 药品检验中发现异常刺激性杂质，需溯源来源	- 杂质溯源 - 明确杂质生成路径，解决“效果差异”核心矛盾
配方破译	- 想复刻热门保健食品，需还原其核心成分比例 - 生产热门产品但无配方技术，需系统性解析竞品配方框架	- 系统性成分分析+工艺逻辑推导，还原配方框架 - 缩短研发周期，解决“无配方可用”难题

■ 典型案例



非标多谱检测分析

>>>>>>>>

成分鉴定

项目简介

恒谱生非标多谱分析检测服务聚焦食品、药品、化妆品、化工等行业企业在研发、生产、质量管控中的疑难成分分析需求，依托多谱联用技术及高精度仪器平台，专注解决复杂基质干扰、痕量成分识别、未知物结构解析等常规检测难以攻克的问题，为研发创新、质量溯源及合规保障提供关键支撑。我们深度贴合您的实际需求，通过专业技术积累与项目经验，为您提供可靠的成分鉴定支持，助力产品品质提升与创新能力突破。



核心优势

★ 技术全链覆盖

多谱联用（分离-检测-结构解析）+ 高精度仪器（超高压液相、制备色谱等），应对复杂场景。

★ 方法定制灵活

针对食品原料来料掺假、化妆品配方破译等疑难需求，开发专属分析方案。

★ 数据可靠性强

头部品牌仪器 + 严格质控，结果精准可追溯。

★ 行业经验深厚

深度服务多领域企业及第三方检测机构，精准解决难点痛点。



■ 合作项目

合作领域	合作项目	典型应用场景	合作价值
食品领域	原料掺假鉴定	• 乳制品原料纯度存疑、蜂蜜原料来源复杂、肉类原料替代风险等	• 针对复杂基质中的潜在掺假风险，通过多谱联用技术精准识别特征成分，提供客观数据支撑，助力原料品质把控
	潜在违规添加成分筛查	• 食品生产中可能存在的非食用物质或超范围/超限量使用添加剂的排查	• 高灵敏度质谱技术结合多维度验证，全面覆盖潜在风险点，提升检测全面性，支持合规生产
	功能性成分有效性验证	• 保健食品/功能性食品中宣称的活性成分实际含量与功效宣称的匹配性确认	• 二维液相色谱分离复杂基质，高分辨质谱精确测定分子式，提供定量与定性双重数据，助力产品功效宣称的科学性验证
药品领域	原料药/辅料未知杂质鉴定	• 原料药或药用辅料中未知杂质的结构确证	• 多谱联用技术分离痕量杂质，结合质谱与核磁共振精准解析结构，支持药品质量控制标准制定
	制剂活性成分均匀性验证	• 片剂/胶囊/注射液等制剂中活性成分的含量均匀性排查	• 微量取样技术+高灵敏度检测，量化活性成分分布均匀性，降低制剂批间差异风险，支持生产工艺优化
	中药提取物未知活性成分解析	• 中药材/中药制剂中未知药效成分的结构鉴定与含量测定	• 高效液相色谱富集复杂基质中的微量成分结合数据库比对，明确活性成分组成，助力中药质量控制与药效物质基础研究
	仿制药与原研药成分一致性评价	• 化学仿制药与原研药的活性成分、辅料种类及含量的一致性对比分析	• 全成分扫描覆盖，结合保留时间、质谱图及含量数据的精准比对，提供一致性评价关键数据支撑
化妆品领域	功能原料真实性核验	• 抗衰/美白/舒缓等功能性化妆品中宣称的核心原料的真实性确认	• 解析复杂功效成分的分子结构，确认纯度与宣称一致性，支持产品宣称的可信度
	配方组成精准解析	• 竞品化妆品配方分析、仿制品与正品成分差异排查	• 全成分扫描覆盖，结合保留时间+质谱图比对，精准识别关键活性成分及禁用物质，助力产品研发参考与市场合规性评估
	生产/储存成分异常分析	• 化妆品生产中出现变色、分层、沉淀等问题，或储存后成分稳定性异常的排查	• 针对性分析杂质来源，通过LC-MS/MS定性未知物结构，提供问题定位与改进建议，协助优化生产工艺与质量控制
化工领域	饲料添加剂合规性验证	• 饲料中宣称的酶制剂、益生菌、药物预混料的实际含量与标注一致性确认	• 固相萃取富集目标物，LC-MS/MS定量分析，全面排查潜在违规添加物质，支持饲料产品合规性保障
过程成分分析（研发/生产）	研发阶段未知物解析	• 医药中间体合成中未知副产物、天然产物提取物中未知活性成分的结构确认	• 结合制备色谱分离纯化，MS/MS+1H-NMR确证结构，加速研发进程中的问题定位与优化，支持创新成果转化
	生产过程成分异常排查	• 化工生产中有有机溶剂残留、聚合物副产物导致的批次不合格问题分析	• GC-MS定性溶剂残留，LC-MS/MS分析聚合物碎片结构，快速定位问题环节，提供改进建议，助力生产效率提升

非标多谱检测分析

>>>>>>>>

含量测定

■ 项目简介

我们专注解决食品、药品、化妆品、化工等领域企业在有机化合物检测中遇到的“复杂基质难分离、痕量组分测不准、特殊样品缺方法”等检测难题，依托超高效液相色谱（UPLC）、液质联用（LC-MS/MS）、气质联用（GC-MS）、制备色谱等多平台技术，为企业提供定制化含量测定服务。我们通过“技术联用+方法开发+全流程质控”的组合，助力企业突破检测瓶颈，为产品质量把好关、为研发优化提效率、为合规申报强支撑。



■ 核心优势

★ 多技术协同攻坚

配备UPLC、LC-MS/MS、GC-MS、制备色谱等高端设备，结合PDA阵列检测、蒸发光散射检测（ELSD）、三重四极杆质谱等技术，覆盖从常规到痕量、从单一成分到复杂混合物的全场景检测需求。

★ 疑难组分精准突破

针对痕量活性物、易降解成分、基质干扰大的样品，通过前处理优化与检测技术组合，实现低检出限、高选择性测定。

★ 方法开发高效适配

快速响应企业新品研发、标准升级需求，针对难溶化合物、特殊剂型等，定制梯度洗脱、柱切换等色谱条件及前处理方案，缩短方法开发周期。

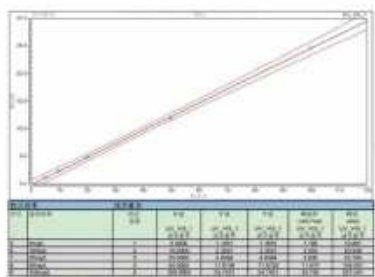
★ 紧急需求快速响应

针对突发质量问题、新品上市节点，提供7×12小时加急检测通道，同步输出含方法学验证的详细报告，助力客户快速决策。

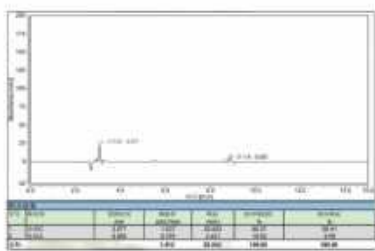
■ 合作项目

行业领域	检测内容	适用场景
食品/保健品	- 功效成分含量测定 - 食品添加剂精准定量 - 非法添加物筛查	- 新品研发 - 原料验收 - 市场监管抽检不合格产品复检
药品（中药/西药）	- 中药复方多指标成分含量测定 - 化学药有效成分定量 - 缓控释制剂释放度关联成分分析	- 药品注册申报 - 为生产工艺优化提供分析数据支撑 - 一致性评价
化妆品	- 功效成分含量测定 - 美白/抗衰类活性物定量 - 禁用物质筛查	- 功效宣称验证 - 原料安全性评估 - 消费者投诉成分争议检测
化工/农药兽药	- 农药原药有效成分含量测定 - 兽药主成分定量 - 有机氯农药残留痕量检测 - 磷脂原料及制剂纯度分析	- 农药/兽药登记 - 工业原料质量控制 - 环境污染物溯源
糖类/功能物质	- 单糖/双糖、寡糖、多糖含量测定 - 功能性糖醇定量	- 食品配料研发 - 保健品功能验证 - 农产品品质分级

■ 典型案例



中药有效成分含量测定



药物有关物质含量测定

方法开发与验证

■ 项目简介

聚焦食品、药品、化妆品、化工等领域企业在研发、生产、质量控制中面临的非常规检测需求，针对常规标准未覆盖的技术难点，我们提供“开发+验证”全流程一站式服务。依托多谱分析检测技术与设备及自主研发的多柱筛选、梯度优化等技术，从定制化方法开发到全指标合规验证，全程解决“方法难开发、验证不达标、数据不可靠”等痛点，助力企业突破技术瓶颈，确保方法科学、准确、合规落地。

■ 核心优势



★ 全流程高效协同

方法开发与验证无缝衔接，开发阶段同步嵌入验证环节，避免重复调整，缩短从需求到落地周期。

★ 技术全面覆盖

配备UPLC-MS/MS、制备色谱、GC-MS等多类型高精度设备，支持多柱筛选、梯度优化、基质干扰消除及10万+化合物谱库比对，复杂样品分离与定性定量更精准。

★ 高通量高效处理

配备300位/天连续分析系统，支持大批量样本快速检测，显著缩短项目周期，满足企业紧急检测或批量生产质控的时效需求。

★ 问题诊断+优化支持

根据企业需求动态调整开发与验证方案，避免“一刀切”导致的方法偏差，针对性解决企业实际问题。

★ 定制化灵活适配

若开发或验证中出现指标不达标，提供快速优化建议（如换柱、调流动相pH、改进前处理），全程护航方法落地。

■ 方法开发合作项目

合作模块	核心内容
需求诊断	深度沟通企业痛点（基质复杂、目标物痕量、标准方法不适用等），明确开发目标（定性/定量/筛查）
方案设计	基于样品特性（极性、分子量等）及检测需求，制定色谱柱筛选、流动相优化、检测器参数调试方案
条件优化	多柱对比、梯度程序调试、流速/柱温调整，解决峰形拖尾、分离度不足等问题
初步验证	提供专属性、线性范围、LOD/LOQ等关键指标数据，输出《方法开发报告》

■ 方法验证合作项目

验证指标	核心内容
专属性验证	空白基质干扰试验、强制降解试验，确认目标物与杂质有效分离
线性与范围验证	配制多个浓度梯度标准溶液，计算回归方程，确定适用浓度范围
准确度与精密度验证	- 准确度：低/中/高浓度加标回收率试验； - 精密度：日内/日间RSD≤15% @LOQ, ≤5% @工作浓度
检出限（LOD） / 定量限（LOQ）	信噪比法或空白基质加标确定
系统适用性验证	考察理论塔板数、分离度、拖尾因子、重复进样RSD等，确认色谱系统稳定性
梯度重现性验证	连续进样，评估流动相梯度对保留时间、峰面积的影响
质量精度验证	保留时间重复性、质量轴稳定性，确保长期可靠性

✂ 食品领域专业检测与服务项目

>>>>>>>>

食品领域专业检测与服务项目

恒谱生依托强大的技术平台，专注于解决食品研发与质量控制中的复杂分析与鉴定难题，为食品企业及相关机构提供高专业度的技术服务和数据支撑。



■ 营养成分与标签符合性服务

营养成分标示是消费者知情权与企业合规性的核心。不实标示不仅误导消费者，更会引发法律与市场风险。我们提供精准的营养成分测试与标签审核服务，确保产品标识真实合规，助力市场流通。

检测类别	具体检测项目
常规营养成分	• 能量、蛋白质、脂肪、饱和脂肪(酸)、反式脂肪(酸)、碳水化合物、钠、膳食纤维 (总膳食纤维、可溶性膳食纤维、不可溶性膳食纤维)
维 生 素	• 维生素A、D、E、K1、K2、B1、B2、B6、B12、C、叶酸、烟酸(维生素B3)、 泛酸(维生素B5)、生物素(维生素B7)、胆碱等
脂肪(酸)谱	• 单不饱和脂肪(酸)、多不饱和脂肪(酸)、DHA、EPA、 α -亚麻酸、亚油酸、胆固醇等
糖类分析	• 果糖、葡萄糖、蔗糖、乳糖、麦芽糖、山梨糖醇、麦芽糖醇、木糖醇等
其他成分	• 检测肌醇、左旋肉碱、低聚果糖、低聚半乳糖等

■ 农兽药残留监控服务

农兽药残留超标是影响食品安全的主要风险之一，长期摄入可能对人体健康造成潜在危害，亦是国际贸易中的主要技术壁垒。我们提供专业的农兽药残留监控方案，为您的产品安全与市场准入提供数据保障。

★ 兽药残留检测

检测类别	具体检测项目
β-受体激动剂 (瘦肉精)	• 克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、特布他林、西马特罗、非诺特罗等
喹诺酮类	• 恩诺沙星、环丙沙星、诺氟沙星、氧氟沙星、培氟沙星、洛美沙星、丹诺沙星、氟甲唑等
四环素类	• 土霉素、四环素、金霉素、强力霉素等
磺胺类	• 磺胺嘧啶、磺胺二甲嘧啶、磺胺甲噁唑、磺胺喹噁啉、磺胺间甲氧嘧啶、磺胺二甲氧嘧啶等（及总量）
大环内酯类	• 红霉素、泰乐菌素、替米考星、吉他霉素、螺旋霉素等
硝基咪唑类	• 甲硝唑、地美硝唑、洛硝哒唑、羟基甲硝唑、异丙硝唑等
氨基糖苷类	• 庆大霉素、链霉素、双氢链霉素、新霉素、卡那霉素等
氟霉素类	• 氟霉素、氟苯尼考、甲砒霉素（及代谢物）
激素类	• 己烯雌酚、己烷雌酚、雌二醇、睾酮、孕酮、玉米赤霉醇等
驱虫药类	• 阿苯达唑（及代谢物）、芬苯达唑、伊维菌素、阿维菌素、左旋咪唑、地克珠利等
其他禁用或限用药物	• 呋喃唑酮（代谢物AOZ）、呋喃它酮（代谢物AMOZ）、呋喃西林（代谢物SEM）、呋喃妥因（代谢物AHD）、孔雀石绿、隐形成孔雀石绿、结晶紫、隐形成结晶紫、利巴韦林、金刚烷胺等

★ 农药残留检测

检测类别	具体检测项目
茶叶专项套餐	• 针对茶叶基质优化，涵盖有机磷、有机氯、拟除虫菊酯、氨基甲酸酯类等常见农药，如联苯菊酯、哒螨灵、草甘膦等70种农药
代用茶/花果茶专项	• 蒽醌、克百威、灭多威等11种农药
蔬菜水果综合	• 有机磷、有机氯、拟除虫菊酯、氨基甲酸酯、杀菌剂、除草剂等208种农药
粮谷专项	• 有机氯农药（如六六六、滴滴涕）、磷化氢、马拉硫磷等仓储和生长期常用农药
畜禽产品	• 饲料链中可能富集的有机氯、有机磷、拟除虫菊酯类等持久性农药残留
定制化农残套餐	• 根据产品的具体原料、产地风险、工艺特点及出口目的国要求，量身开发专属的农药残留多组分筛查与确证方法



■ 生物毒素检测服务

生物毒素污染不仅直接危害人类健康，易导致急慢性中毒，还可对农业、畜牧业及水产业造成显著经济损失，并持续污染环境。各国法规均对其严格管控。我们提供多种生物毒素的精准检测服务，助力企业有效控制原料与产品风险，保障消费安全。

检测类别	具体检测项目
真菌毒素类	• 黄曲霉毒素（B1, B2, G1, G2, M1）、赭曲霉毒素A、脱氧雪腐镰刀菌烯醇（呕吐毒素）、玉米赤霉烯酮、T-2毒素、HT-2毒素、伏马毒素（B1, B2, B3）、展青霉素、串珠镰刀菌素、桔青霉素
海洋生物毒素类	• 麻痹性贝类毒素（PSP）、腹泻性贝类毒素（DSP）、神经性贝类毒素（NSP）、记忆缺失性贝类毒素（ASP/软骨藻酸）

■ 食品添加剂及非法添加物筛查服务

食品添加剂超范围超限量使用及非法添加是食品安全领域的突出问题，直接危害消费者健康并严重破坏市场秩序。我们提供全面的添加剂合规性检测与非法添加物筛查服务，为产品合规性与安全性提供支撑。

检测类别	具体检测项目
防腐剂	• 苯甲酸及其钠盐、山梨酸及其钾盐、脱氢乙酸及其钠盐、对羟基苯甲酸酯类及其钠盐（甲、乙、丙、丁酯）、丙酸及其钠盐、钙盐、双乙酸钠、乳酸链球菌素、纳他霉素等
抗氧化剂	• 丁基羟基茴香醚（BHA）、二丁基羟基甲苯（BHT）、特丁基对苯二酚（TBHQ）、没食子酸丙酯（PG）、茶多酚、抗坏血酸及其酯类（如棕榈酸抗坏血酸酯）等
甜味剂	• 糖精钠、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、阿斯巴甜、安赛蜜（乙酰磺胺酸钾）、三氯蔗糖、纽甜、阿力甜、赤藓糖醇、木糖醇、麦芽糖醇、甜菊糖苷等
着色剂	• 胭脂红、苋菜红、赤藓红、新红、诱惑红、柠檬黄、日落黄、亮蓝、靛蓝、叶绿素铜钠盐、二氧化钛、焦糖色等
漂白剂	• 二氧化硫、焦亚硫酸钠、亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、低亚硫酸钠等
护色剂	• 硝酸钠、亚硝酸钠、硝酸钾、亚硝酸钾等
乳化剂、稳定剂	• 脂肪酸甘油酯、蔗糖脂肪酸酯、山梨醇酐脂肪酸酯（司盘系列）、聚氧乙烯山梨醇酐脂肪酸酯（吐温系列）、羧甲基纤维素钠、海藻酸钠、果胶、黄原胶等
酸度调节剂	• 柠檬酸及其钠盐钾盐、乳酸、苹果酸、磷酸、冰乙酸（醋酸）、富马酸、酒石酸等
酶制剂	• 糖化酶、蛋白酶、淀粉酶、果胶酶等（注：通常检测其残留活性或转化产物）
非法添加物	• 苏丹红（I、II、III、IV）、罗丹明B、碱性嫩黄O、酸性橙II、王金黄（块黄）、硼酸与硼砂、吊白块（甲醛次硫酸氢钠）、工业硫磺、乌洛托品、废弃食用油脂、罂粟壳（吗啡、可待因、蒂巴因、罂粟碱、那可丁）、三聚氰胺、敌敌畏、克伦特罗（瘦肉精）、富马酸二甲酯、匹可硫酸钠、西布曲明、酚酞、酚汀（酚丁）及其酯类衍生物或类似物（如双醋酚丁、双丙酚丁等）

■ 特殊食品注册与备案支持服务

保健食品等特殊食品直接关系特定人群的健康安全，其注册与备案有着极其严格的技术与法规要求。我们提供符合法规要求的全项目检验与稳定性研究服务，为产品的成功申报提供关键数据支持。

检测类别	具体检测项目	
功效/标志性成分检测	• 维生素A、D、E、B1、B2、B6、B12、C、叶酸、生物素、泛酸、烟酸、β-胡萝卜素、辅酶Q10、褪黑素、总皂苷、总黄酮、花青素、原花青素、肌醇、左旋肉碱、核苷酸等	
稳定性试验	• 加速及长期稳定性试验（重点关注功效成分或标志性成分的含量变化）	
非法添加物筛查	• 缓解体力疲劳/增强免疫力等功能	• 那非类（西地那非、他达拉非等）、伐地那非等
	• 减肥功能	• 西布曲明及其衍生物、酚酞、双酯酚丁等
	• 改善睡眠功能	• 地西泮、氟硝西泮、巴比妥类等
	• 辅助降血糖/降压功能	• 二甲双胍、格列本脲、卡托普利、硝苯地平
	• 其他	• 抗生素、抗炎药（如氢化可的松、地塞米松）、利尿剂等





■ 饲料及宠物食品检测服务

饲料安全是畜禽产品安全的源头，宠物食品质量直接关乎伴侣动物健康。污染物、毒素等有害物质可通过食物链传递并富集。我们提供饲料与宠物食品的成分与安全指标检测，守护动物安全与源头品质。

检测类别	具体检测项目
营养成分分析	• 粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、水分、灰分、氨基酸、维生素（A、D、E、B族等）、脂肪酸
真菌毒素	• 黄曲霉毒素B1、呕吐毒素（DON）、玉米赤霉烯酮（ZEN）、伏马毒素（B1、B2）、赭曲霉毒素A等
农药残留	• 有机磷、有机氯、拟除虫菊酯等各类农药残留
其他有害物质	• 多氯联苯、氯化石蜡

■ 水质检测服务

食品生产用水及包装饮用水的安全是食品安全的基石和首道关卡，水中的各类污染物会直接影响终产品品质并对消费者健康构成威胁。我们专注于水中有机污染物的精准分析，为您的用水安全提供可靠保障。

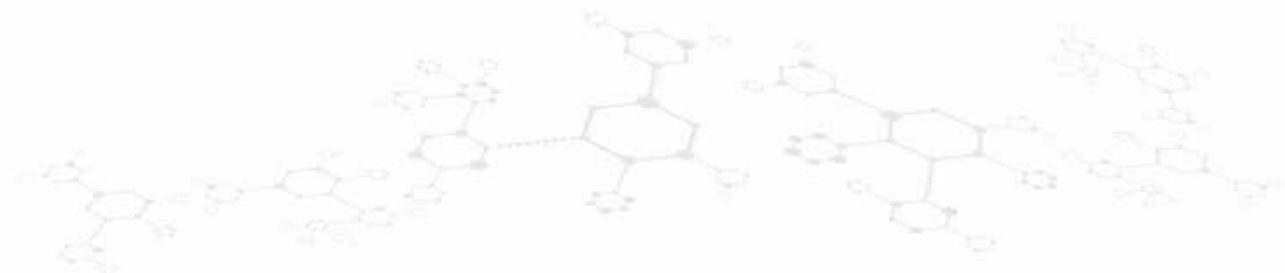
检测类别	具体检测项目
饮用天然矿泉水	• 三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、溴仿、总有机碳（TOC）、挥发性酚、农药残留（草甘膦、百草枯等）
食品生产用水	• 溴酸盐、偏硅酸（需专用检测器）、总有机碳（TOC）、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物
包装饮用水	• 农药残留（草甘膦等）；苯、甲苯、三氯甲烷等挥发性有机物（VOCs）；多环芳烃、邻苯二甲酸酯类等半挥发性有机物（SVOCs）；磺胺类、喹诺酮类等抗生素残留



■ 复杂疑难问题综合分析与方法学服务

食品产业链中的异味、杂质、掺假、未知污染物等复杂问题，通常是常规检测无法解决的行业痛点。我们依托强大的分析技术平台，提供深度的问题诊断、溯源分析及方法开发服务，为您攻克技术难题。

检测类别	具体检测项目
未知物鉴定与结构解析	对产品中的未知杂质、异常斑点、沉淀物、异物、异常气味或味道等进行提取、分离、纯化与结构鉴定，明确其化学组成及来源。
食品掺假鉴别与溯源分析	肉类掺假鉴别、油脂掺假鉴别、蜂蜜掺假鉴别、高价值产品溯源
风味物质研究与异味溯源	- 风味剖面分析：解析产品（如饮料、调味品、乳制品）的关键风味物质组成。 - 异味/哈败溯源：鉴定产品中产生的异味物质（如：油脂哈败产物、微生物代谢异味、包装迁移物等），分析产生原因。
复杂基质中微量有害物质分析	- 酯交换聚合物（PEAs） - 卤代多环芳烃 - 全氟化合物（PFAS）
食品接触材料迁移物分析	- 邻苯二甲酸酯类塑化剂（DEP，DBP，BBP，DEHP，DINP，DIDP等） - 抗氧化剂及降解产物（如BHT，Irgafos 168等的降解产物） - 紫外吸收剂 - 初级芳香胺 - 尼龙寡聚物 - 矿物油饱和烃（MOSH）/矿物油芳香烃（MOAH）
定制化方法开发与验证	- 针对无标准方法的特定成分、杂质或残留物，开发、建立并完整验证专属的检测方法（包括样品前处理工艺）。 - 对已有方法进行确认、优化或转移，使其适用于特定的产品基质或检测需求。 - 提供完整的方法验证服务，验证参数包括：专属性、线性范围、准确度（加标回收）、精密度（重复性、再现性）、检出限（LOD）、定量限（LOQ）、耐用性等。



医药领域专业检测与服务项目

>>>>>>>>

医药领域专业检测与服务项目

恒谱生依托专业的检测分析设备和资深的技术团队，专注于解决药品研发与质量控制中的复杂分析与研发难题，为医药企业及相关机构提供高专业度的技术服务和数据支撑，保障药品全生命周期质量。



■ 药物研发与分析方法服务

药物分析方法开发与验证是药品安全性、有效性与合规性的基石。不准确的分析数据不仅误导研发决策，更会引发严格的监管要求与质量风险。我们提供精准的药物分析测试与方法学验证服务，确保研发数据真实可靠，助力药品研发与申报流程。

★ 结构确证与定性分析

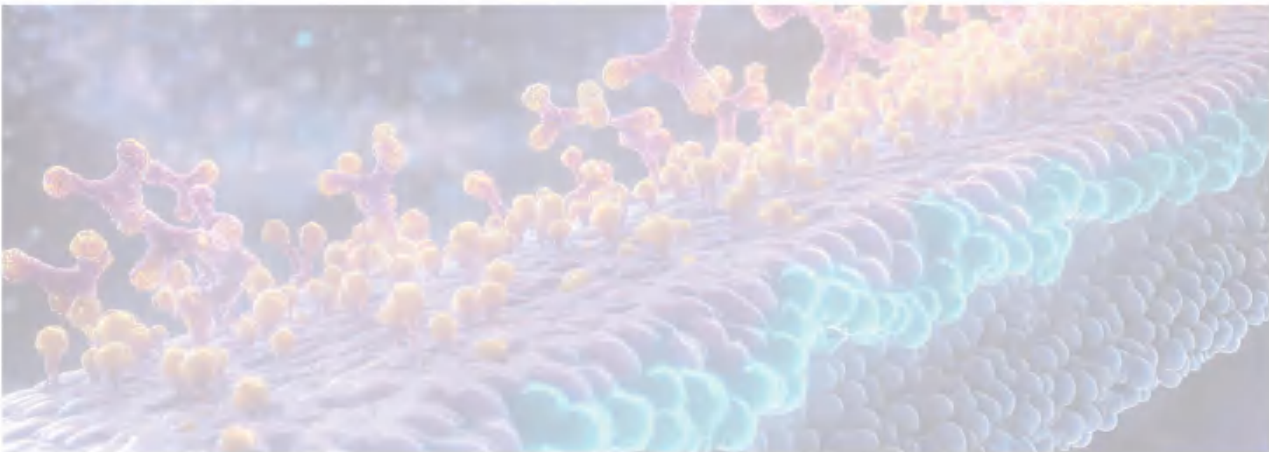
服务项目	服务定义	服务价值
小分子化合物 结构解析	• 对未知合成中间体、副产物、降解杂质进行分离，通过高分辨质谱（MS/MS）碎片信息解析其分子结构	• 明确未知化合物身份，指导工艺优化与纯化，为药物申报提供关键证据
手性药物异构体 纯度测定	• 采用手性色谱柱分离对映体，精确测定光学活性成分的比例与化学纯度	• 确保手性药物的有效性与安全性，满足法规对光学纯度的严格要求
微量 未知杂质鉴定	• 从原料药或制剂中分离并鉴定含量低于0.1%的未知杂质结构	• 全面掌控产品质量，鉴定潜在风险杂质，满足ICH指导原则的要求

★ 含量测定与纯度分析

服务项目	服务定义	服务价值
原料药与制剂含量测定	• 精确测定化学原料药及各类制剂（片剂、胶囊、注射剂等）中活性成分的绝对含量	• 确保产品主成分含量符合质量标准，是药品质量控制的核心放行指标
有关物质定量研究	• 对原料药及制剂中的已知与未知杂质进行定量分析，监控工艺相关杂质与降解产物的水平	• 监控生产工艺的稳定性与产品的纯度，确保杂质水平符合法规限度

★ 杂质谱研究

服务项目	服务定义	服务价值
有机杂质谱分析	• 系统地对原料药及制剂中的工艺杂质和降解产物进行定性鉴别与定量控制，建立完整的杂质谱	• 为制定科学合理的质控策略提供依据，是满足ICH Q3A/Q3B要求的核心研究
遗传毒性杂质（GTIs）检测	• 针对具有结构警示团的杂质，开发高灵敏度方法进行痕量水平的筛查、确证与定量监测	• 评估和控制药物中潜在的基因毒性风险，是药品安全性评价的关键环节
残留溶剂检测	• 依据ICH Q3C指南，精准检测并控制原料药及制剂生产过程中使用的有机溶剂残留量	• 证明生产工艺的安全性，是药品放行和质量控制的必检项目



★ 药物溶出与释放行为研究

服务项目	服务定义	服务价值
溶出方法开发与验证	为特定制剂开发具有区分力的溶出度检测方法，并进行全面的方法学验证	确保溶出度检测方法的科学性与可靠性，能够灵敏地反映处方和工艺的变化
固体制剂溶出曲线测定	测定片剂、胶囊等在多种pH介质中的溶出速率和程度，绘制溶出曲线	评价口服固体制剂体外溶出行为的关键指标，预测药物在体内的吸收
仿制药一致性评价	对比仿制药与原研参比制剂在多条溶出曲线上的相似性	证明仿制药与原研药体外溶出行为一致，是申报注册的重要依据

★ 药物稳定性研究

服务项目	服务定义	服务价值
强制降解试验	考察原料药或制剂在强应力条件下的降解情况，并鉴定主要降解产物	验证分析方法的专属性，了解药物的内在稳定性特性，为确定贮藏条件提供依据
加速与长期稳定性试验	在加速及长期条件下留样，定期检测含量、有关物质等关键质量属性的变化	为确定药品的有效期（保质期）提供直接、可靠的实验数据，是药品注册申报的必需研究

★ 理化特性研究

服务项目	服务定义	服务价值
溶解度与分配系数测定	测定原料药在不同pH缓冲液中的平衡溶解度及其表观油水分配系数（LogD）	为制剂处方设计提供关键参数，预测药物在体内的吸收和渗透性
解离常数（pKa）测定	测定化合物50%发生解离时的pH值，了解其离子化状态	有助于理解药物的溶解性、渗透性、稳定性等性质

■ 生物制药专项分析服务

药物结构表征与杂质控制是生物药有效性及安全性的核心。不充分的分析与控制不仅影响疗效判断，更会带来严重的临床与监管风险。我们提供专业的生物制药结构解析与杂质研究服务，确保关键质量属性清晰可控，保障药品开发与生产合规。



★ 大分子药物结构表征

服务项目	服务定义	服务价值
一级结构确证	通过肽图分析和串联质谱技术，对蛋白质药物的氨基酸序列进行验证，确保与理论序列一致	确证生物药的基础结构正确性，是药品申报和质量控制的根本依据
分子量测定	采用高分辨质谱精确测定完整蛋白、亚基或还原后片段的分子量	监控生产工艺的稳定性，检测非预期翻译后修饰或降解
翻译后修饰（PTM）分析	对蛋白质的糖基化、氧化、脱酰胺等常见修饰进行定性和定量分析	深入了解关键质量属性（CQAs），修饰水平直接影响药物的效力和免疫原性

★ 大分子药物结构表征

服务项目	服务定义	服务价值
工艺添加剂残留检测	使用色谱-质谱联用技术检测生产过程中使用的抗生素、消泡剂等添加剂的残留量	确保生产工艺的安全性，证明添加剂被有效去除，符合法规要求

★ 药物偶联物（ADC）分析

服务项目	服务定义	服务价值
药物抗体比（DAR）测定	• 通过紫外或质谱分析，测定每个抗体分子上所连接的小分子药物数量的平均值及分布	• 这是ADC药物的核心质量属性，直接影响药效和毒性，必须进行严格监控
偶联位点鉴定	• 使用质谱技术确定小分子药物与抗体氨基酸残基的具体连接位点	• 理解偶联的特异性与均一性，为工艺优化和产品质量控制提供关键信息
游离小分子毒素含量测定	• 定量检测ADC产品中未与抗体成功偶联的游离状态小分子毒素	• 控制产品中的高风险杂质，确保临床用药的安全性

★ 纯度与异质性分析

服务项目	服务定义	服务价值
大小变异体分析	• 采用分子排阻色谱（SEC-HPLC）分离并定量样品中的聚合物、片段和单体	• 监控产品在生产和储存过程中的聚集和降解情况，是稳定性研究的核心指标
电荷异质性分析	• 采用离子交换色谱（IEC-HPLC）分离并定量酸性、主峰和碱性变异体	• 评估蛋白质的电荷修饰，这些变异体可能影响药物的药代动力学和效力
纯度与杂质鉴定	• 使用高灵敏度液相色谱与质谱联用技术，对产品中的各种杂质进行分离、鉴定与定量	• 全面把握产品的杂质谱，为制定完善的质量标准提供科学数据支持

■ 中药与大健康产品服务

药品质量与用药安全是医药行业的生命线。不规范的原料与生产过程不仅影响疗效，更会带来严重的健康与合规风险。我们提供专业的中药与大健康产品检测服务，确保产品成分准确、安全合规，助力企业稳健发展。

★ 中药材及饮片检测

服务项目	服务定义	服务价值
有效成分含量测定	• 依据《中国药典》等标准，对中药材及饮片中的特定有效成分或指标性成分进行定量分析	• 确保中药材质量符合标准，是评价其真伪优劣的核心指标，保障临床疗效
农药残留检测	• 检测中药材种植过程中可能残留的多种有机氯、有机磷等农药	• 控制外源性污染物含量，保障用药安全，满足国内外市场对中药材安全性的法规要求
真菌毒素检测	• 检测中药材因储存不当可能产生的黄曲霉毒素、赭曲霉毒素A等真菌毒素	• 避免霉变药材带来的健康风险，是中药材安全性评价的重要环节
真伪鉴别	• 利用色谱、质谱等技术手段，通过特征图谱、指纹图谱等方式对中药材进行定性鉴别	• 防止假冒伪劣药材流入市场，保证中药材品种的正确性，维护市场秩序



★ 中成药检测

服务项目	服务定义	服务价值
多成分含量测定	同时测定中成药处方中多种君药、臣药的有效成分含量	综合评价中成药的整体质量，确保其处方合理和工艺稳定，保障产品疗效的稳定性和一致性
特征图谱/指纹图谱	建立中成药产品的特征性或指纹性图谱，用于整体质量控制	全面反映产品化学成分信息，可用于产品一致性评价、真伪鉴别和工艺稳定性考察
微生物限度检查	检查中成药产品中需氧菌总数、霉菌和酵母菌总数，并控制指定致病菌	评估产品的卫生学状况，确保产品在保质期内的微生物安全性，保障消费者健康
禁用成分筛查	筛查中成药中可能非法添加的化学药物成分	打击假冒伪劣产品，保障患者用药安全，维护合规企业的合法权益

★ 保健食品及药食同源产品检测

服务项目	服务定义	服务价值
功效/标志性成分测定	检测保健食品或药食同源产品中声称的功效成分或标志性成分的含量	确保产品符合质量标准和企业声称，保障其特定保健功能或食用价值，是市场监管和消费者信心的基础
非法添加化学药物筛查	针对产品声称的功能（如减肥、降糖、降压、改善睡眠等），筛查其是否非法添加相关化学药物	保护消费者免受不明化学成分的危害，维护市场公平竞争和正规产品的信誉
营养成分分析	检测产品中的宏量营养素（蛋白质、脂肪、碳水化合物）和微量营养素（维生素、矿物质）等	满足营养标签标示要求，为消费者提供准确的营养信息，是企业合规的重要一步

★ 原料与辅料检测

服务项目	服务定义	服务价值
原料质量评估	对中药提取物、植物原料等的主要成分、杂质等进行定性定量分析	从源头控制产品质量，确保投料原料的质量稳定可靠，降低最终产品的质量风险



■ 药用原辅料与包装材料控制服务

原辅料质量与包装相容性是药品安全性与有效性的基础。不合格的原料与包装不仅直接影响药品质量，更会引发严重的临床风险与监管合规问题。我们提供专业的原辅料检测与包装相容性研究服务，确保物料质量可靠、包装安全适宜，保障药品全生命周期质量。

★ 原料药测试

服务项目	服务定义	服务价值
结构确证	利用波谱技术等手段，对原料药的化学结构进行验证，确保其与目标化合物结构一致	确保原料药身份正确，是从源头保障药品质量与安全性的基石
含量测定	精确测定原料药中主成分的百分比含量	保证投料准确性和药品疗效，是原料药放行和质量控制的核心指标
有关物质研究	定性或定量分析原料药中的有机杂质，包括工艺杂质、降解产物等	评估原料药的纯度，控制潜在毒性杂质，确保成品药的安全性
残留溶剂检测	依据ICH指导原则，检测并控制原料药生产过程中使用的有机溶剂残留量	评估生产工艺安全性，避免有毒溶剂对患者造成伤害，满足法规要求

★ 药用辅料分析

服务项目	服务定义	服务价值
鉴别试验	•通过色谱保留行为或紫外光谱等手段 确认辅料的身份	•防止辅料混淆，确保使用正确的辅料种类， 保障制剂处方一致性
含量测定	•对辅料中的主成分进行定量分析	•保证辅料发挥预期功能， 维持制剂质量的稳定
有关物质检查	•检测辅料中可能存在的有机杂质	•控制辅料带来的杂质引入， 降低其对制剂稳定性和安全性的潜在风险
常规理化项目测试	•测定辅料的pH值、干燥失重、灼烧残渣等 物理化学性质	•确保辅料符合药典通用要求， 满足制剂生产和质量的基本需求

★ 包装系统相容性研究

服务项目	服务定义	服务价值
浸出物研究	•识别并定量包装材料在与药品接触过程中 可能浸出至药品中的化学物质	•评估包装材料自身引入的杂质及其 安全性风险，是证明包装适用性的关键
模拟提取研究	•在加速条件下使用模拟溶剂对包装材料进行提取， 筛查潜在可浸出物	•全面了解包装材料的化学成分， 为浸出物研究提供目标和依据

■ 药用原辅料与包装材料控制服务

原辅料质量与包装相容性是药品安全性与有效性的基础。不合格的原料与包装不仅直接影响药品质量，更会引发严重的临床风险与监管合规问题。我们提供专业的原辅料检测与包装相容性研究服务，确保物料质量可靠、包装安全适宜，保障药品全生命周期质量。

★ 原料药测试

服务项目	服务定义	服务价值
结构确证	• 利用波谱技术等手段，对原料药的化学结构进行验证，确保其与目标化合物结构一致	• 确保原料药身份正确， 是从源头保障药品质量与安全性的基石
含量测定	• 精确测定原料药中主成分的百分比含量	• 保证投料准确性和药品疗效， 是原料药放行和质量控制的核心指标
有关物质研究	• 定性或定量分析原料药中的有机杂质， 包括工艺杂质、降解产物等	• 评估原料药的纯度，控制潜在毒性杂质， 确保成品药的安全性
残留溶剂检测	• 依据ICH指导原则，检测并控制原料药生产过程中使用的有机溶剂残留量	• 评估生产工艺安全性，避免有毒溶剂 对患者造成伤害，满足法规要求



化妆品领域专业检测与服务项目

>>>>>>>>

化妆品领域专业检测与服务项目

恒谱生依托高精尖分析设备和资深技术团队，专注于解决化妆品成分分析、功效成分鉴定、风险物质监控等复杂研发与质控难题，为化妆品企业提供专业的数据支持与技术保障，助力产品创新与质量安全。



成分分析与鉴定服务

成分真实性是产品宣称的基石。未知组分或来源不清不仅损害消费者信任，更可能隐含合规与知识产权风险。我们提供精准的成分鉴定与来源分析服务，为产品开发与宣称提供坚实数据支撑，规避市场争议。

服务类别	具体服务项目	服务价值
结构确证	• 全成分定性分析	• 解析未知样品成分构成，为产品开发、竞品分析提供初步方向和数据支撑
	• 特定未知物结构鉴定	• 精确解析分子结构，鉴定关键未知组分，解决研发中的“黑盒”难题
成分鉴别	• 天然vs合成成分来源鉴定	• 为“天然来源”宣称提供科学依据，鉴别原料真伪，规避虚假宣传风险
	• 特征性成分鉴别	• 验证产品是否含有其宣称的标志性、高附加值成分，保障营销可信度
配方解析与破译	• 深度配方解析	• 系统性逆向工程，解析竞品配方框架与原料组合，为自主开发与迭代优化提供关键参考

■ 含量测定与定量服务

活性物与风险物质的精准含量是产品功效与安全的直接体现。含量偏差可能导致功效不足或安全超标，引发消费者投诉与监管处罚。我们提供精确的含量测定服务，确保产品功效宣称可信、质量稳定合规。

服务类别	具体服务项目	服务价值
有效成分测定	• 活性成分含量测定	• 精准量化功效物含量，确保产品功效宣称有据可依，保障批次间功效稳定性
	• 植物提取物标志物含量测定	• 量化核心成分，实现植物原料的标准化质控与采购筛选，保证产品质量恒定
风险物质监控	• 限用物质定量分析	• 确保防腐剂、防晒剂等限用物质含量符合法规要求，保障产品基本合规性
	• 禁用物质筛查与确认	• 高灵敏度筛查激素、抗生素等违禁添加物，规避安全风险，守护品牌声誉
	• 杂质与降解产物测定	• 监控生产与储存过程中产生的有害杂质，追溯问题源头，提升产品安全性
复杂基质定量	• 复杂基质精准定量	• 专长解决乳液、膏霜等复杂样品分析难题，获得准确、可靠的数据结果



生产与质控服务

生产批次间的稳定一致是品牌生命力的保障。原料波动或工艺偏差会直接导致产品品质下滑，损害品牌声誉。我们提供从原料到成品的全链条一致性评价服务，为企业建立标准化质控体系，守护品牌质量底线。

服务类别	具体服务项目	服务价值
原料质控	• 原料一致性评价	• 运用“指纹图谱”等技术，客观评估不同批次/供应商原料差异，稳定供应链品质
	• 原料纯度与含量测试	• 验证原料主成分含量及杂质水平，把好生产第一道关，从源头控制成品质量
产品质控	• 批间一致性评价	• 对比不同批次产品的关键指标，监控生产工艺稳定性，确保成品质量高度均一
	• 成品与配方一致性核对	• 验证大生产成品是否完美复现实验室配方，及时发现并纠正生产偏差



■ 疑难问题诊断服务

生产与流通过程中的异常问题是企业的潜在风险。异物、变质等疑难杂症若不及时根除，会导致批量报废甚至市场召回。我们提供专业的诊断与失效分析服务，快速定位问题根源，为企业提供解决方案，保障生产顺畅与产品安全。

服务类别	具体服务项目	服务价值
异物分析	• 可见/不可见异物成分分析	• 快速鉴定异物化学成分，精准定位污染源（如设备磨损、环境粉尘、材料析出），助力生产线整改
失效分析	• 产品变质原因分析	• 针对变色、变味、分层等失效现象， 查找化学成分变化根源，提供改进方案，减少经济损失
相容性研究	• 包材相容性研究	• 评估包装材料是否导致产品成分迁移、吸附或变质， 降低包材选择带来的潜在风险



化工领域专业检测与服务项目

>>>>>>>>

化工领域专业检测与服务项目

恒谱生依托先进的分析仪器和专业的技术团队，专注于解决化工产品研发与生产过程中的复杂检测与技术挑战，为化工企业及相关机构提供精准的分析服务和科学决策依据，确保化工产品全流程质量与安全。



精细化学品

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
高性能溶剂	• 二甲苯、乙酸乙酯、N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、二甲基乙酰胺 (DMAc)	• 高纯度单体的杂质谱分析 • 复配体系中的微量组分鉴定 • 异构体分离以及合成副产物追踪
特种表面活性剂	• 烷基聚葡糖苷 (APG)、有机硅表面活性剂、氟碳表面活性剂	
高端助剂	• 有机硼光稳定剂、受阻胺类光稳定剂 (HALS)、有机改性硅油流平剂	
香料单体	• 香兰素、苯乙醇、合成麝香（如佳乐麝香）	

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
有机成分定性定量分析	• 利用HPLC, GC, GC-MS, LC-MS/MS等设备, 精确鉴定和测量精细化学品中有机主成分、杂质、残留溶剂、添加剂等的种类和含量	• 确保产品纯度与质量一致性, 满足高端应用需求
复杂体系成分解析与未知物鉴定	• 针对未知样品或复杂配方, 通过先进的分离技术 (UPLC) 和鉴定技术 (MS), 解析其全部有机组成, 包括微量、痕量组分	• 解决产品质量异常、配方解密、竞争对手产品分析等难题, 为产品研发和改进提供关键数据支撑
异构体分析与手性化合物分离	• 利用高效色谱分离能力 (UPLC, 制备色谱), 分离和分析顺反异构体、对映异构体等, 并提供手性纯度的定量结果	• 对于医药、香料、液晶材料等至关重要, 直接影响产品性能与安全性
痕量杂质与降解产物鉴定	• 采用高灵敏度检测器 (MS, FLR, ELS), 识别和定量原料或产品中ng/g级别的有机杂质, 以及产品在储存或使用过程中产生的降解产物	• 满足严格的质量控制标准 (如ICH指南), 评估产品稳定性, 追溯杂质来源, 规避潜在风险
物理性质测试	• 测定样品的熔点、沸点、密度、折光率、粘度等物理参数	• 作为产品的基础特性指标, 用于质控和标识
溶液性质测试	• 测定样品的pH值、电导率等化学特性	• 评估产品的离子特性及稳定性
热行为分析	• 通过DSC, TGA等热分析技术, 测定样品的熔融、结晶、相变、分解温度及热稳定性等	• 指导产品生产工艺 (如干燥、加工温度)、储存条件的确定, 评估材料的热可靠性
特定功能性能评估	• 根据客户产品的特定应用, 设计或参考标准方法测试其关键性能, 如催化剂的催化效率、乳化剂的乳化能力、染料的光牢度等 (需客户提供具体指标及方法)	• 直接将分析检测与产品最终使用效能挂钩, 验证产品宣称功能, 为客户市场竞争力提供数据证明

■ 特种化学品

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
电子化学品	• 六甲基二硅氮烷 (HMDS)、聚酰亚胺单体 (如均苯四甲酸二酐)、光刻胶树脂 (如酚醛树脂、聚氨酯丙烯酸酯)	• 痕量金属杂质 • 单体残留
高性能助剂	• 特种阻燃剂 (如DOPO、磷酸三苯酯)、 特种增塑剂 (如偏苯三酸三辛酯)、 螯合剂 (如EDTA衍生物)	• 聚合物分子量分布 • 苛刻条件下，聚合物的分解产物分析

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
有机成分定性定量分析	• 利用HPLC, GC, GC-MS, LC-MS/MS等设备，精确鉴定和测量特种化学品中有机主成分、杂质、残留溶剂、添加剂等的种类和含量	• 确保产品纯度与质量一致性，满足高端应用需求
复杂体系成分解析与未知物鉴定	• 针对未知样品或复杂配方，通过先进的分离技术 (UPLC) 和鉴定技术 (MS)，解析其全部有机组成，包括微量、痕量组分	• 解决产品质量异常、配方解密、竞争对手产品分析等难题，为产品研发和改进提供关键数据支撑
异构体分析与手性化合物分离	• 利用高效色谱分离能力 (UPLC, 制备色谱)，分离和分析顺反异构体、对映异构体等，并提供手性纯度的定量结果	• 对于医药、香料、液晶材料等至关重要，直接影响产品性能与安全性
痕量杂质与降解产物鉴定	• 采用高灵敏度检测器 (MS, FLR, ELS)，识别和定量原料或产品中ng/g级别的有机杂质，以及产品在储存或使用过程中产生的降解产物	• 满足严格的质量控制标准 (如ICH指南)，评估产品稳定性，追溯杂质来源，规避潜在风险
高纯度化学品定量分析	• 使用万分之一/十万分之一天平和HPLC-ELSD/RID或GC-FID等方法，对高纯度溶剂、单体、中间体的主含量进行精确测定	• 提供权威的纯度数据，是高端化学品交易和研发的关键依据

■ 聚合物

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
通用塑料/工程塑料	• 聚乙烯 (PE)、聚丙烯 (PP)、聚氯乙烯 (PVC)、聚酰胺 (PA, 如尼龙66)、聚碳酸酯 (PC)	• 单体转化率 • 催化剂残留 • 降解产物 (如醛酮类) • 迁移析出的添加剂 • 异味小分子 (如丙烯醛、苯系物)
弹性体	• 丁苯橡胶 (SBR)、顺丁橡胶 (BR)、乙丙橡胶 (EPDM)	
添加剂	• 邻苯二甲酸酯类增塑剂 (如DEHP)、抗氧剂 (如1010, 168)、紫外线吸收剂 (如UV-326)	

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
添加剂包定性定量剖析	• 对聚合物中的抗氧剂、光稳定剂、增塑剂、阻燃剂、滑爽剂等添加剂进行系统性的溶剂萃取、分离、鉴定和精确含量测定	• 破解竞争对手配方 • 分析添加剂是否迁移、析出或耗尽 • 指导添加剂复配方案
痕量残留单体与低聚物分析	• 通过对聚合物样品进行溶剂溶解或萃取，高灵敏度地定性和定量检测其中残留的未反应单体、oligomers (低聚物)、引发剂碎片	• 评估产品毒理学风险，满足环保法规 (如REACH) • 指导聚合反应工艺改进与单体转化率评估
异味、析出物、污染物溯源分析	• 对材料表面析出的“雾状物” (Fogging)、迁移出的杂质、接触面上的污染物或产生的异常气味物质进行萃取和痕量鉴定	• 快速定位污染源，满足汽车、电子、食品包装等行业对低VOC/FOG的严苛要求 • 解决产品出货后出现的污染、发粘、变色等问题
降解产物鉴定与老化机理研究	• 通过溶剂萃取经老化试验后材料的降解产物，鉴定小分子 (如醛、酮、酸、酚等)，推断聚合物的降解路径和机理	• 科学评价材料寿命，指导开发更耐久的稳定化方案，替代盲目试错
溶剂残留分析	• 通过对聚合物样品进行溶剂萃取，检测其中残留的加工溶剂	• 优化干燥等后处理工艺，确保产品达标

■ 油墨

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
连接料树脂	• 丙烯酸树脂、聚氨酯树脂、醇酸树脂、松香改性酚醛树脂	• 颜料的晶型 • 溶剂残留 • 迁移性物质（如某些增塑剂） • 干燥过程产物 • 印刷适性故障中的污染物
溶剂	• 乙醇、异丙醇、乙酸正丙酯、石油醚	
颜料/染料	• 酞菁蓝（颜料蓝15:3）、偶氮红（颜料红57:1）、炭黑	
助剂	• 聚乙烯蜡、有机硅消泡剂	

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
有机成分定性定量分析	• 利用HPLC-DAD/FLD/ELS、GC-MS、UPLC-PDA等方法，对油墨中的树脂、连接料、单体、有机颜料/染料等主要有机组分进行分离、鉴定和精确含量测定	• 确保产品批次一致性，验证配方有效性
添加剂包剖析与鉴定	• 使用GC-MS、LC-MS/MS等手段，对油墨中的增塑剂、消泡剂、分散剂、流平剂、蜡粉等添加剂进行系统性溶剂萃取、分离、鉴定和定量	• 解析竞争对手产品配方 • 分析添加剂是否失效、迁移或析出
挥发性有机化合物（VOCs）筛查与定量	• 采用溶剂萃取-GC-MS/FID等方法，对油墨中的挥发性有机化合物（VOCs）进行定性和定量分析，可参照GB 38507-2020等标准的精神（但需注意资质）	• 帮助客户评估产品VOCs释放风险，满足环保法规（如REACH）和客户要求 • 追踪刺激性气味的来源
特定有害物质靶向筛查	• 利用LC-MS/MS、GC-MS的高灵敏度和高选择性，对油墨中可能受限或禁用的物质进行靶向检测，如偶氮染料（裂解后检测禁用胺）、邻苯二甲酸酯类（塑化剂）、多环芳烃（PAHs）、特定单体残留等	• 协助客户应对如EuPIA排除政策等法规和自愿性标准要求，规避贸易风险
异味、迁移物、污染物溯源分析	• 结合溶剂萃取-LC/GC-MS/MS等技术，对印刷品表面的异味物质、迁移出的不明物质、以及影响印刷质量的污染物进行痕量鉴定，确定其化学结构	• 快速定位污染源或化学反应来源，解决客户投诉，保护品牌声誉
降解产物分析与储存稳定性研究	• 通过分析经热、光老化试验后油墨的提取液，使用LC/MS/MS或GC-MS鉴定小分子降解产物，推断油墨体系的降解路径	• 科学评价产品储存稳定性，指导改进配方

■ 添加剂与助剂

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
塑料助剂	▪ 硬脂酸钙/锌（热稳定剂）、十溴二苯醚（阻燃剂）、钛白粉（虽无机，常复配有机处理剂）	▪ 有效含量
涂料助剂	▪ 聚氨酯增稠剂、消光剂（如二氧化硅有机蜡处理）、附着力促进剂（如硅烷偶联剂KH-550）	▪ 不同品牌产品差异性
表面活性剂	▪ 十二烷基苯磺酸钠 (SDBS)、 脂肪醇聚氧乙烯醚 (AEO)	▪ 协同或对抗效应机理
		▪ 杂质和副产物（如二噁烷、亚硝胺）

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
主成分定性定量分析	▪ 利用HPLC-DAD/FLD/ELS、GC-MS、UPLC-PDA等方法，对添加剂与助剂中的主要有效成分进行分离、鉴定和精确含量测定	▪ 确保产品主含量符合规格，保证批次一致性和有效性
复杂添加剂配方全成分剖析	▪ 使用GC-MS、LC-MS/MS等手段，对复合型添加剂（如抗氧剂复配体系、乳化剂包等）中的所有有机组分进行系统性溶剂萃取、分离、鉴定和定量	▪ 解析竞争对手产品配方
		▪ 为新产品开发提供思路和依据
		▪ 将成分与性能关联，指导配方优化
痕量杂质与降解产物鉴定	▪ 采用高灵敏度检测器（MS, FLR, ELS），识别和定量添加剂原料或产品中ng/g级别的有机杂质，以及产品在储存或使用过程中产生的降解产物	▪ 评估产品稳定性，追溯杂质来源，规避潜在安全风险，支持合规性审查（如REACH, ICH）
溶剂残留与分析	▪ 使用GC-MS、GC-FID等方法，对添加剂产品中残留的合成溶剂、提纯溶剂等进行定性和定量分析	▪ 优化干燥、脱挥等生产工艺
		▪ 控制产品气味，评估毒理学风险
特定有害物质靶向筛查	▪ 利用LC-MS/MS、GC-MS/MS的高灵敏度和高选择性，对添加剂中可能受限或禁用的物质进行靶向检测，如邻苯二甲酸酯类（塑化剂）、特定偶氮化合物、BPA等	▪ 协助客户应对日益严格的法规要求（如EuPIA排除政策、RoHS、食品接触材料要求），规避贸易风险，保障产品安全

■ 溶 剂

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关 注 点
卤代烃	• 二氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯	• 纯度与水分 • 痕量杂质（如苯中的噻吩） • 回收溶剂中的降解产物和污染物 • 异构体组成
芳 烃	• 苯、甲苯、二甲苯	
酮 类	• 丙酮、甲基异丁基酮 (MIBK)	
醇 类	• 甲醇、乙醇、异丙醇、丁醇	
酯 类	• 乙酸乙酯、乙酸丁酯	

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
主成分定性鉴定与 纯度分析	• 使用GC-MS、GC-FID对溶剂主成分进行确证， 并采用GC-FID进行高精度定量， 准确测定主含量	• 确保溶剂主体成分与标称一致， 鉴别劣质或假冒产品
有机杂质谱全分析 与鉴定	• 利用GC-MS和UPLC/LC-MS/MS的高分离能力和 高灵敏度，对溶剂中的痕量有机杂质（如合成副 产物、同系物、异构体、降解产物）进行全面的 定性分析和定量测定	• 满足电子、医药等领域对超高纯度 溶剂的要求 • 通过杂质谱反向指导生产工艺优化， 解决产品质量问题
特定有害物质 靶向筛查	• 利用GC-MS/MS和LC-MS/MS的高选择性和 高灵敏度，建立方法对溶剂中可能受限或禁用的 特定物质进行定向检测，如苯、多环芳烃 (PAHs)、邻苯二甲酸酯类、特定卤代烃等	• 协助客户应对环保法规（如REACH）、 职业健康安全要求，规避贸易和使用风险
挥发性有机物（VOCs） 成分剖析	• 采用GC-MS对溶剂本身的VOCs成分（对于溶剂 而言，其主成分和杂质即VOCs）进行全扫描分析， 提供详细的成分谱图。（采用直接进样方式）	• 帮助客户全面了解溶剂的组成， 评估其对工作场所安全和环境潜在的影响
异味及污染物 溯源分析	• 结合GC-MS和LC-MS/MS， 对导致溶剂产生异常气味、 颜色或悬浮物的微量或痕量有机污染物进行鉴定	• 快速定位有机污染源（如生产设备残留、 交叉污染、包装材料迁移），解决客户投诉

■ 生物化工产品

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
有机酸	• 柠檬酸、乳酸、琥珀酸	• 产物纯度与手性 • 副产物谱（如杂酸、二聚体） • 培养基残留（如蛋白质、无机盐） • 代谢途径相关分子
氨基酸	• 谷氨酸、赖氨酸	
糖及衍生物	• 葡萄糖、海藻糖、透明质酸	
发酵产物	• 乙醇、抗生素（如青霉素）、 维生素（如维生素B2）	

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
有机成分定性定量分析	• 利用HPLC-DAD/FLD/ELS、GC-MS、UPLC-PDA、UPLC-MS/MS等技术，对生物化工产品（如有机酸、醇、酯、生物基平台化合物）中的主成分、中间体、副产物进行分离、鉴定和精确含量测定	• 确保产品主含量和关键指标符合预期，评估发酵或合成效率，指导工艺调整
复杂体系成分解析与未知物鉴定	• 使用GC-MS、LC-MS/MS等手段，对生物来源的复杂样品或发酵液中的未知组分、杂质、代谢产物进行系统性萃取、分离和结构鉴定	• 解析未知生物转化产物，鉴定发酵液或提取物中的微量活性成分，为产品开发提供方向
痕量杂质与降解产物鉴定	• 采用高灵敏度检测器（MS, FLR, ELS），识别和定量原料或产品中ng/g级别的有机杂质，以及产品在储存或使用过程中产生的降解产物	• 满足严格的质量控制标准，评估产品稳定性，追溯杂质来源，规避潜在风险
特定有害物质靶向筛查	• 利用LC-MS/MS、GC-MS/MS的高选择性和高灵敏度，对产品中可能受限或禁用的特定物质进行定向检测，如残留溶剂、某些真菌毒素、特定抗生素残留等	• 协助客户应对环保法规（如REACH）、食品/饲料添加剂规范要求，规避贸易和使用风险

■ 合成材料

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
合成纤维单体	• 精对苯二甲酸 (PTA)、乙二醇 (MEG)、 己内酰胺 (CPL)	• 单体纯度（尤其是对映体过量e.e.值） • 关键杂质（如BPA中的异构体和色酚）
工程塑料单体	• 双酚A (BPA)、己二酸、己二胺 (HMD)	• 聚合工艺中的副产物

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
有机成分定性定量分析	• 利用HPLC-DAD/FLD/ELS、GC-MS、UPLC-PDA等方法，对合成材料中的有机主成分、残留单体、低聚物等进行分离、鉴定和精确含量测定	• 确保材料主体成分与设计一致，保证批次稳定性
添加剂包剖析与鉴定	• 使用GC-MS、LC-MS/MS等手段，对合成材料中的抗氧剂、光稳定剂、增塑剂、阻燃剂、润滑剂等添加剂进行系统性溶剂萃取、分离、鉴定和定量	• 解析竞争对手产品配方，分析添加剂是否迁移、析出或耗尽，指导添加剂复配方案
痕量杂质与降解产物鉴定	• 采用高灵敏度检测器（MS, FLR, ELS），识别和定量原料或产品中ng/g级别的有机杂质，以及材料在加工、储存或使用过程中产生的降解产物	• 满足严格的质量控制标准，评估材料寿命，追溯杂质来源，规避潜在风险
特定有害物质靶向筛查	• 利用LC-MS/MS、GC-MS/MS的高选择性和高灵敏度，对材料中可能受限或禁用的特定物质进行定向检测，如多环芳烃（PAHs）、邻苯二甲酸酯类（塑化剂）、特定溴系阻燃剂、短链氯化石蜡等	• 协助客户应对环保法规（如REACH、RoHS）、产品安全标准，规避贸易风险，保障产品安全
异味、析出物、污染物溯源分析	• 结合溶剂萃取-LC/GC-MS/MS等技术，对材料表面析出的“雾状物”（Fogging）、迁移出的杂质、或产生的异常气味物质进行痕量鉴定，确定其化学结构	• 快速定位污染源或化学反应来源，满足汽车、电子、食品接触材料等行业对低VOC/FOG的严苛要求

■ 新能源化工材料

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
锂电材料	• 碳酸乙烯酯 (EC)、碳酸二甲酯 (DMC)、 六氟磷酸锂 (LiPF6)、聚偏氟乙烯 (PVDF)	• 电解液分解产物 (如HF、磷酸酯)
光伏材料	• 乙烯-醋酸乙烯共聚物 (EVA)、聚对苯二甲酸 乙二醇酯 (PET)、银浆中的有机载体 (如松油醇、 乙基纤维素)	• 材料老化产物 (如EVA交联老化产生的醛酮类)
燃料电池	• 全氟磺酸树脂 (如Nafion)、 催化剂浆料中的分散剂和粘结剂	• 痕量杂质离子 • 有机载体成分剖析

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
有机成分定性 定量分析	• 利用HPLC-DAD/FLD/ELS、GC-MS、UPLC-PDA 等方法，对新能源材料（如电解液、粘结剂、导 电剂等）中的有机主成分、添加剂、杂质进行分离、 鉴定和精确含量测定	• 确保产品主含量和关键指标符合预期， 保证批次一致性
复杂体系成分解析 与未知物鉴定	• 使用GC-MS、LC-MS/MS等手段，对新能源材料 中的未知组分、降解产物、反应副产物进行系统 性萃取、分离和结构鉴定	• 解析未知物质， 鉴定材料中的微量组分， 为产品开发和质量问题排查提供方向
痕量杂质与 降解产物鉴定	• 采用高灵敏度检测器（MS, FLR, ELS），识别和 定量原料或产品中ng/g级别的有机杂质，以及材 料在储存或使用过程中产生的降解产物	• 满足严格的质量控制标准， 评估材料寿命，追溯杂质来源， 规避潜在风险
特定有害物质 靶向筛查	• 利用LC-MS/MS、GC-MS/MS的高选择性和高灵 敏度，对材料中可能受限或禁用的特定物质进行 定向检测，如多环芳烃（PAHs）、邻苯二甲酸酯 类（塑化剂）、特定溴系阻燃剂等	• 协助客户应对环保法规（如REACH、 RoHS）、产品安全标准，规避贸易风险

■ 日用化学品

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
表面活性剂	• 月桂醇聚醚硫酸酯钠 (SLES)、 椰油酰胺丙基甜菜碱 (CAB)	• 限用物质合规性 (如重金属、甲醇、二噁烷) • 过敏原 (如某些香精) • 功效成分含量及稳定性 • 异味和变色原因 (如醛类、酸类物质)
油脂及衍生物	• 甘油、脂肪酸 (如月桂酸)、 脂肪醇 (如鲸蜡硬脂醇)	
功效成分	• 维生素C及其衍生物、烟酰胺、水杨酸、 各种植物提取物 (如黄酮类、多酚类)	
防腐剂	• 对羟基苯甲酸酯类 (尼泊金酯)、苯氧乙醇、 甲基异噻唑啉酮 (MIT)	

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
有机成分定性定量分析	• 利用HPLC-DAD/FLD/ELS、GC-MS、UPLC-PDA、 UPLC-MS/MS等技术,对化妆品、洗涤剂、香皂等 日化产品中的有机主成分、有效活性物 (如表面活 性剂、保湿剂、功效成分) 进行分离、鉴定和精确 含量测定	• 确保产品主含量和关键功效成分与 宣称一致,保证批次稳定性
复杂体系成分解析与未知物鉴定	• 使用GC-MS、LC-MS/MS等手段,对日化产品中 的未知添加剂、香精香料复合体系、天然提取物 成分进行系统性溶剂萃取、分离和结构鉴定	• 解析竞争对手产品配方 • 自主研发参考: 为新产品开发提供思路 and 方向
痕量杂质与降解产物鉴定	• 采用高灵敏度检测器 (MS, FLR, ELS), 识别和定量原料或产品中ng/g级别的有机杂质, 以及产品在储存或使用过程中产生的降解产物	• 满足严格的质量控制标准, 评估产品货架期,追溯杂质来源, 规避潜在风险
特定有害物质靶向筛查	• 利用LC-MS/MS、GC-MS/MS的高选择性和高灵 敏度,对产品中可能受限或禁用的特定物质进行 定向检测,如邻苯二甲酸酯类 (塑化剂)、某些 限用防腐剂 (如MIT、CMIT)、二噁烷、丙烯酰 胺、特定糖皮质激素、农药残留等	• 协助客户应对中国、欧盟 (如REACH) 及 国际标准 (如OEKO-TEX®) 等法规要求, 规避市场风险,保障产品安全
异味、析出物、污染物溯源分析	• 结合溶剂萃取-LC/GC-MS/MS等技术, 对产品异常气味、颜色变化、使用后过敏原等 进行痕量鉴定,确定其化学结构	• 快速定位污染源或化学反应来源, 解决客户投诉,保护品牌声誉

■ 胶粘剂

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
基体树脂	• 环氧树脂（及固化剂如聚酰胺、胺类）、聚氨酯（及异氰酸酯单体如MDI、TDI）、丙烯酸酯压敏胶、 α -氰基丙烯酸乙酯（快干胶）	• 单体残留（如游离TDI、MMA） • 固化程度和产物 • 老化失效分析 （如氧化产生的过氧化物、链断裂产物）
助剂	• 硅烷偶联剂、增粘树脂（如松香及其衍生物）、阻聚剂（如对苯二酚）	• 增塑剂迁移

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
有机成分定性定量分析	• 利用HPLC-DAD/FLD/ELS、GC-MS、UPLC-PDA、UPLC-MS/MS等技术，对胶粘剂中的树脂、单体、增塑剂、溶剂等主要有机组分进行分离、鉴定和精确含量测定	• 确保产品主含量和关键组分与设计一致，保证批次稳定性
复杂体系成分解析与未知物鉴定	• 使用GC-MS、LC-MS/MS等手段，对胶粘剂中的未知添加剂、功能性组分、残留单体进行系统性溶剂萃取、分离和结构鉴定	• 解析竞争对手产品配方，为新产品开发提供思路 and 方向
痕量杂质与降解产物鉴定	• 采用高灵敏度检测器（MS, FLR, ELS），识别和定量原料或产品中ng/g级别的有机杂质，以及产品在储存或使用过程中产生的降解产物	• 满足严格的质量控制标准，评估产品货架期，追溯杂质来源，规避潜在风险
特定有害物质靶向筛查	• 利用LC-MS/MS、GC-MS/MS的高选择性和高灵敏度，对产品中可能受限或禁用的特定物质进行定向检测，如游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、卤代烃（如1,2-二氯乙烷）、丙烯酸酯类残余单体、邻苯二甲酸酯类（塑化剂）等	• 协助客户应对中国（如GB 18583-2008、GB 30982-2014）及国际环保法规（如REACH）要求，规避市场风险，保障产品安全
挥发性有机化合物（VOC）谱分析	• 采用GC-MS对胶粘剂中的VOC成分进行定性和半定量分析，绘制VOC谱图。（采用直接进样或溶剂萃取方式）	• 帮助客户全面了解产品的VOC组成，评估其对环境和工作场所安全的影响，满足环保法规要求
异味及污染物溯源分析	• 结合GC-MS和LC-MS/MS，对导致胶粘剂产生异常气味、变色或性能下降的微量或痕量有机污染物进行鉴定	• 快速定位污染源或化学反应来源，解决客户投诉，保护品牌声誉

■ 有机化学原料

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
大宗基础原料	• 乙烯、丙烯、苯、对二甲苯 (PX)、甲醇	• 产品纯度 • 杂质含量（如苯中的硫含量、丙烯中的丙炔MAPD） • 异构体比例（如二甲苯异构体）
重要中间体	• 环氧乙烷、丙烯腈、苯酚、双酚A、己二腈	

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
主成分定性鉴定与纯度分析	• 利用GC-MS、GC-FID/UV/D/ECD、HPLC/UPLC-DAD/FLD/ELS等技术，对有机化学原料（如各类醇、酸、酯、酮、烃类及其衍生物）主成分进行结构确证和含量精确测定，评估原料纯度	• 确保原料主体成分与标称一致，纯度符合合同规格或后续反应要求，鉴别劣质或假冒产品
有机杂质谱全分析与鉴定	• 利用GC-MS和UPLC/LC-MS/MS的高分离能力和高灵敏度，对原料中的有机合成副产物、同系物、异构体、降解产物、残留催化剂等痕量杂质进行全面的定性分析和定量测定	• 满足高端合成对高纯度原料的极致要求 • 通过杂质谱反向指导供应商改进生产工艺，从源头保证下游产品质量
特定有害物质靶向筛查	• 利用GC-MS/MS和LC-MS/MS的高选择性和高灵敏度，对原料中可能受限或禁用的特定物质进行定向检测，如REACH SVHC高关注物质、多环芳烃（PAHs）、残留农药、特定卤代烃等	• 协助客户应对日益严格的环保法规（如REACH、RoHS）和客户要求，规避贸易风险和法律纠纷
溶剂残留分析	• 使用GC-MS、GC-FID等方法，对有机固体原料中残留的合成或提纯溶剂进行定性和定量分析	• 满足产品规格要求，控制原料气味，评估毒理学风险和安全生产隐患
异味及污染物溯源分析	• 结合GC-MS和LC-MS/MS，对导致原料产生异常气味、颜色的微量或痕量有机污染物进行鉴定	• 快速定位污染源（如生产设备残留、交叉污染、包装材料迁移）

■ 有机颜料

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
偶氮颜料	• 颜料黄12, 颜料红48:2 (永固红FBB)	• 晶型 • 粒径分布 • 表面处理剂 • 分散稳定性相关助剂 • 应用介质中的迁移物
酞菁颜料	• 颜料蓝15:3 (酞菁蓝BGS)、颜料绿7 (酞菁绿G)	
高性能颜料	• 颜料紫23 (二噁嗪紫)、颜料红254 (DPP红)、颜料黄139 (异吲哚啉酮黄)	

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
有机成分定性定量分析	• 利用HPLC-DAD/FLD/ELS、GC-MS、UPLC-PDA、UPLC-MS/MS等技术，对有机颜料（如酞菁系列、偶氮类、喹吖啶酮类等）中的主成分、中间体、副产物进行分离、鉴定和精确含量测定	• 确保产品主含量和关键组分与标称一致，保证批次稳定性，鉴别劣质或假冒产品
复杂体系成分解析与未知物鉴定	• 使用GC-MS、LC-MS/MS等手段，对有机颜料中的未知添加剂、杂质、副产物进行系统性溶剂萃取、分离和结构鉴定	• 解析竞争对手产品配方 • 自主研发参考：为新产品开发提供思路 and 方向
痕量杂质与降解产物鉴定	• 采用高灵敏度检测器（MS, FLR, ELS），识别和定量原料或产品中ng/g级别的有机杂质，以及产品在储存或使用过程中产生的降解产物	• 满足严格的质量控制标准，评估产品货架期，追溯杂质来源，规避潜在风险
特定有害物质靶向筛查	• 利用LC-MS/MS、GC-MS/MS的高选择性和高灵敏度，对产品中可能受限或禁用的特定物质进行定向检测，如偶氮染料分解出的致癌芳香胺（如3,3'-二氯联苯胺）、多环芳烃（PAHs）、特定溶剂残留等	• 协助客户应对环保法规（如REACH、OEKO-TEX®）和产品安全标准，规避贸易风险，保障产品安全
挥发性有机化合物（VOC）分析	• 采用GC-MS对有机颜料中的VOC成分进行定性和半定量分析。（采用直接进样或溶剂萃取方式）	• 帮助客户了解产品的VOC释放潜力，评估其对环境和工作场所安全的影响
异味及污染物溯源分析	• 结合GC-MS和LC-MS/MS，对导致有机颜料产生异常气味、颜色变化的微量或痕量有机污染物进行鉴定	• 快速定位污染源或化学反应来源，解决客户投诉，保护品牌声誉

■ 有机催化剂

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
金属有机催化剂	• 齐格勒-纳塔催化剂、 有机膦配体（如三苯基膦）、钯碳 (Pd/C)	• 催化剂活性物种鉴定 • 失活原因分析（如中毒、烧结、积碳）
有机小分子催化剂	• 4-二甲氨基吡啶 (DMAP)、 手性有机催化剂（如L-脯氨酸）、胍类化合物、 N-杂环卡宾 (NHC)前体	• 残留金属含量 • 催化反应过程监控和副产物鉴定

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
主成分定性鉴定 与纯度分析	• 利用GC-MS、HPLC-DAD/FLD/ELS、UPLC-PDA、 UPLC-MS/MS等技术，对有机催化剂（如手性胺、 膦配体、N-杂环卡宾、有机小分子催化剂等）的 主成分进行结构确证和含量精确测定	• 确保催化剂主体成分、纯度和含量符合 规格要求，保证催化效率和反应选择性， 鉴别劣质或假冒产品
有机杂质谱全分析 与鉴定	• 利用GC-MS和UPLC/LC-MS/MS的高分离能力和高 灵敏度，对有机催化剂中的合成副产物、同系物、 异构体、降解产物、残留溶剂及原料等痕量杂质进 行全面的定性分析和定量测定	• 通过鉴定影响催化性能的杂质， 指导合成工艺优化， 提高催化剂质量和批次一致性
特定有害物质 靶向筛查	• 利用GC-MS/MS和LC-MS/MS的高选择性和高灵 敏度，对有机催化剂中可能受限或禁用的特定物 质进行定向检测，如重金属残留（需前处理）、 多环芳烃（PAHs）、特定有毒溶剂残留等	• 协助客户应对环保法规（如REACH） 和行业安全要求，规避使用风险， 特别是在医药和食品领域应用时
催化剂残留 与反应过程监控	• 使用HPLC/UPLC-MS/MS或GC-MS，定量监测 催化反应体系中有有机催化剂的残留量，或追踪 反应过程中催化剂的转化与消耗	• 优化催化反应条件，确保反应完全， 减少后端分离纯化负担， 并评估最终产品中催化剂残留的安全性
稳定性 与降解机理研究	• 通过加速老化试验（如热、湿气处理）后， 利用LC-MS/MS或GC-MS分析有机催化剂的 降解产物，推断其降解路径	• 科学评价催化剂的稳定性， 指导改善包装和储存条件， 延长其有效使用寿命

■ 有机环保化学品

★ 常用的有机化合物类别及具体示例

有机化合物类别	具体示例	关注点
水处理剂	• 聚丙烯酰胺 (PAM)、 十二烷基二甲基苄基氯化铵 (1227)、 氨基三亚甲基膦酸 (ATMP)	• 产品有效性成分含量 • 环境残留与降解产物（如丙烯酰胺单体） • 生物降解性能评估 • 材料中的添加剂和残留单体
环保增塑剂	• 乙酰柠檬酸三丁酯 (ATBC)、己二酸二辛酯 (DOA)	
生物基材料	• 聚乳酸 (PLA)、聚羟基烷酸酯 (PHA)	

★ 服务项目

服务项目	服务定义	服务价值
有机污染物定向筛查与定量分析	• 利用GC-MS、LC-MS/MS等技术，依据相关标准（如DB34/T 2979.1-2017）或自定义方法，对环保化学品中可能含有的特定有害物质（如双酚A[BPA]、邻苯二甲酸酯类[塑化剂]、多环芳烃[PAHs]、有机磷阻燃剂、短链氯化石蜡、特定抗生素、农药残留等）进行高灵敏度靶向筛查和精确 quantification	• 帮助客户证明其产品符合国内外环保法规（如REACH、RoHS、OEKO-TEX®）及客户要求，规避贸易风险，提升产品绿色形象
主成分鉴定与纯度分析	• 使用HPLC-DAD/FLD/ELS、GC-MS、UPLC-PDA、UPLC-MS/MS等技术，对生物基化学品、环保溶剂、绿色助剂等有机环保化学品的主成分进行结构确证和含量精确测定	• 确保环保化学品的主含量和关键效能成分符合宣称，保证其替代传统化学品的效果和批次稳定性
痕量杂质与降解产物鉴定	• 采用高灵敏度检测器（MS, FLR, ELS），识别和定量原料或产品中ng/g级别的有机杂质，以及产品在储存或使用过程中产生的降解产物	• 评估环保化学品的长期稳定性，追溯杂质来源，确保其在整个生命周期内环境友好，规避潜在风险
挥发性有机化合物（VOC）谱分析	• 采用GC-MS对化学品中的VOC成分进行定性和半定量分析，绘制VOC谱图。 （采用直接进样或溶剂萃取方式）	• 为产品申请各类环境标志认证（如ECO PASSPORT）提供VOC释放数据支持，满足低VOC释放的要求

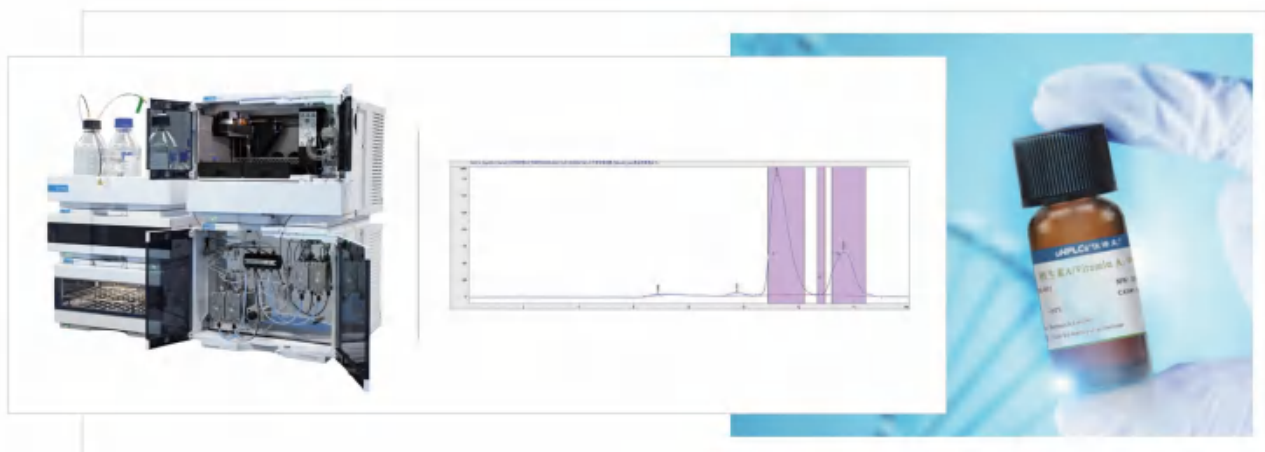
⊗ 标准品全自动化分离制备

>>>>>>>>

标准品全自动化分离制备

■ 项目简介

我们聚焦有机化合物检测鉴定领域的疑难需求，依托先进的分析仪器平台与成熟的制备技术，推出标准品制备服务。面向科研机构、检测实验室及医药/化工企业，我们可实现24小时全自动化高通量分离制备，提供从复杂基质中分离、纯化、制备高纯度有机标准品的全流程解决方案，同时提供售前方法开发及随货检测报告，满足客户对标准品纯度、纯度均一性及可追溯性的严苛要求。



■ 核心优势

★ 全自动化高效制备

24小时连续自动化运行，集成样品加载、梯度洗脱、馏分收集等环节，效率远超普通手动制备，同时还可避免人工操作误差，保障批次一致性与回收率，尤其适合复杂基质中痕量杂质分离。

★ 自研高效色谱柱

自主研发生产反相、正相、SEC、HILIC等多类型制备色谱柱，针对化合物极性、分子量等特性优化填料，大幅度提升色谱柱分离度，单针处理量远超常规柱，降低制备成本的同时缩短周期。

★ 灵活定制，精准匹配

支持“化合物类型-纯度-规模”全维度定制：覆盖小分子到复杂结构；提供 $\geq 99\%$ （高纯）、 $\geq 98\%$ （分析）、 $\geq 95\%$ （工业）等多档纯度；可选mg、g、kg级规模，兼顾灵活性与实用性。

★ 源头直供，性价比突出

自研色谱柱+自主工艺，跳过中间环节，直接提供“制备-检测-交付”一体化服务，同等纯度下成本更低，交付更高效稳定。



✦ 高纯标准品

>>>>>>>>

|| 高纯标准品

- 每一份标准品均提供对应的纯度和含量，提供COA、LC、LC/GC - MS、HNMR报告



量值准确

资料齐全

覆盖药典

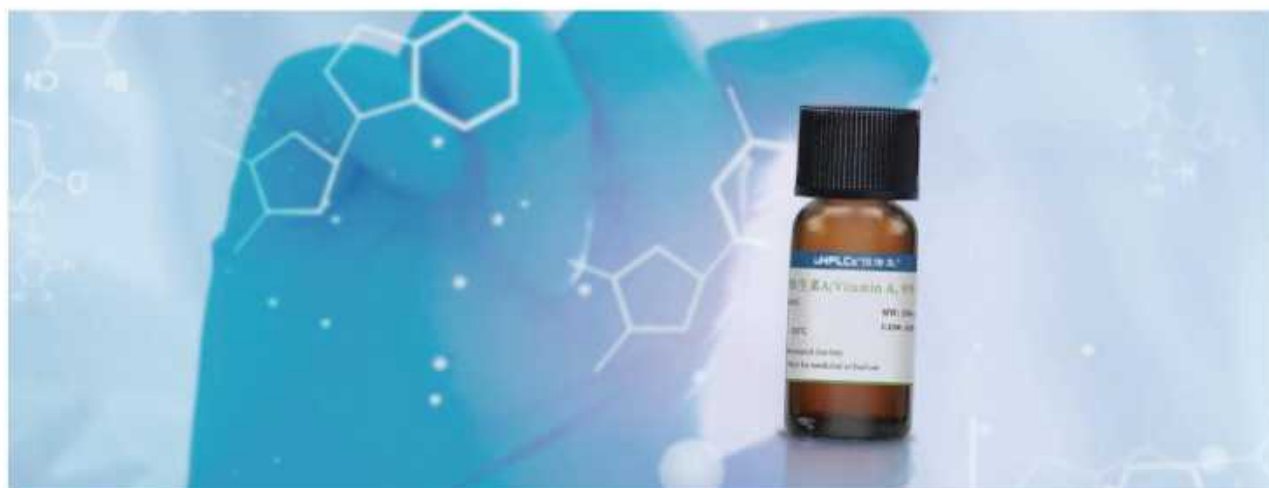
现货供应

高纯制备

全自动化

24小时制备

性价比高



■ 分析标准品清单

糖类标准品						
货号	化学名	CAS号	分子式	纯度	规格	储存环境
S-C25001Y	蔗糖	57-50-1	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	≥98%	100mg	室温
D-C25002X	D-木糖	58-86-6	C ₅ H ₁₀ O ₅	≥95%	100mg	室温干燥
L-C25003X	L-鼠李糖	6155-35-7	C ₆ H ₁₄ O ₆	≥95%	100mg	室温干燥
G-C25004Z	葡萄糖标准品	50-99-7	C ₆ H ₁₂ O ₆	≥99%	100mg	充氩保存
S-C25005Z	蔗糖标准品	57-50-1	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	≥99%	100mg	室温
X-C25006Z	木糖醇标准品	87-99-0	C ₅ H ₁₂ O ₅	≥99%	100mg	室温
G-C25007X	葡萄糖	50-99-7	C ₆ H ₁₂ O ₆	≥95%	100mg	室温
F-C25008X	果糖	57-48-7	C ₆ H ₁₂ O ₆	≥95%	100mg	室温
G-C25009X	半乳糖	59-23-4	C ₆ H ₁₂ O ₆	≥95%	100mg	2-8℃
M-C25010X	甘露糖	3458-28-4	C ₆ H ₁₂ O ₆	≥95%	100mg	室温
L-C25011X	乳糖	63-42-3	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	≥95%	100mg	2-8℃
M-C25012X	麦芽糖	69-79-4	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	≥95%	100mg	2-8℃
T-C25013X	海藻糖	99-20-7	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	≥95%	100mg	室温
F-C25014X	低聚果糖 (FOS)	57-48-7	(C ₆ H ₁₂ O ₆) _n	≥95%	100mg	室温
G-C25015X	低聚半乳糖 (GOS)	6587-31-1	(C ₆ H ₁₂ O ₆) _n	≥95%	100mg	室温
I-C25016X	异麦芽酮糖	13718-94-0	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	≥95%	100mg	2-8℃
S-C25017X	淀粉	9005-25-8	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	≥95%	100mg	2-8℃
C-C25018X	纤维素	9004-34-6	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	≥95%	100mg	室温
C-C25019X	壳聚糖	9012-76-4	(C ₆ H ₁₁ NO ₄) _n	≥95%	100mg	室温
H-C25020X	透明质酸	9004-61-9	(C ₁₄ H ₂₁ NO ₁₁) _n	≥95%	100mg	-20℃
D-C25021X	葡萄糖醛酸	6556-12-3	C ₆ H ₁₀ O ₇	≥95%	100mg	-20℃
L-C25022X	L-阿拉伯糖	5328-37-0	C ₅ H ₁₀ O ₅	≥95%	100mg	室温
D-C25023X	阿洛酮糖	551-68-8	C ₆ H ₁₂ O ₆	≥95%	100mg	2-8℃
S-C25024X	山梨糖醇	50-70-4	C ₆ H ₁₄ O ₆	≥95%	100mg	室温
X-C25025X	木糖醇	87-99-0	C ₅ H ₁₂ O ₅	≥95%	100mg	室温
M-C25026X	麦芽糖醇	585-88-6	C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁	≥95%	100mg	室温
★ 更多糖类标准品，请咨询恒谱生销售工程师						

■ 分析标准品清单

氨基酸类标准品						
货号	化学名	CAS号	分子式	纯度	规格	储存环境
L-A25001Z	L-赖氨酸	56-87-1	$C_6H_{14}N_2O_2$	≥99%	100mg	2-8°C
D-A25002Z	DL-蛋氨酸 (甲硫氨酸)	59-51-8	$C_5H_{11}NO_2S$	≥99%	100mg	2-8°C
T-A25003X	色氨酸(Trp)	73-22-3	$C_{11}H_{12}N_2O_2$	≥98%	100mg	2-8°C
P-A25004X	苯丙氨酸	63-91-2	$C_9H_9NO_2$	≥98%	100mg	2-8°C
M-A25005X	L-蛋氨酸 (甲硫氨酸)	63-68-3	$C_5H_{11}NO_2S$	≥98%	100mg	2-8°C
T-A25006X	苏氨酸	72-19-5	$C_4H_9NO_3$	≥98%	100mg	2-8°C
I-A25007X	异亮氨酸	73-32-5	$C_6H_{13}NO_2$	≥98%	100mg	2-8°C
L-A25008X	亮氨酸	61-90-5	$C_6H_{13}NO_2$	≥98%	100mg	2-8°C
V-A25009X	缬氨酸	72-18-4	$C_5H_{11}NO_2$	≥98%	100mg	2-8°C
G-A25010X	谷氨酸	56-86-0	$C_5H_9NO_4$	≥98%	100mg	2-8°C
A-A25011X	天冬氨酸	56-84-8	$C_4H_7NO_4$	≥98%	100mg	2-8°C
A-A25012X	精氨酸	74-79-3	$C_6H_{14}N_4O_2$	≥98%	100mg	2-8°C
A-A25013X	γ-氨基丁酸	56-12-2	$C_4H_9NO_2$	≥98%	100mg	2-8°C
T-A25014X	牛磺酸	107-35-7	$C_2H_7NO_3S$	≥98%	100mg	2-8°C
H-A25015X	羟脯氨酸	51-35-4	$C_5H_9NO_3$	≥98%	100mg	2-8°C
P-A25016X	脯氨酸	147-85-3	$C_5H_9NO_2$	≥98%	100mg	2-8°C
C-A25017X	胱氨酸	56-89-3	$C_6H_{12}N_2O_4S_2$	≥98%	100mg	2-8°C
H-A25018X	组氨酸	71-00-1	$C_6H_9N_3O_2$	≥98%	100mg	2-8°C
S-A25019X	丝氨酸	56-45-1	$C_3H_7NO_3$	≥98%	100mg	2-8°C
C-A25020X	半胱氨酸	52-90-4	$C_3H_7NO_2S$	≥98%	100mg	2-8°C
T-A25021X	酪氨酸	60-18-4	$C_9H_{11}NO_3$	≥98%	100mg	2-8°C
O-A25022X	鸟氨酸盐酸盐	3184-13-2	$C_5H_{12}N_2O_2 \cdot HCl$	≥98%	100mg	2-8°C
C-A25023X	瓜氨酸	372-75-8	$C_6H_{13}N_3O_3$	≥98%	100mg	2-8°C
L-A25024X	左旋肉碱	541-15-1	$C_7H_{15}NO_3$	≥98%	100mg	室温
★ 更多氨基酸类标准品, 请咨询恒谱生销售工程师						

■ 分析标准品清单

维生素类标准品						
货号	化学名	CAS号	分子式	纯度	规格	储存环境
V-V25001Y	维生素A	68-26-8	$C_{20}H_{30}O$	≥98%	100mg	-20℃, 充氮保存
C-V25002Y	β-胡萝卜素	7235-40-7	$C_{40}H_{56}$	≥98%	100mg	-20℃, 充氮保存
T-V25003Y	维生素B1	59-43-8	$C_{12}H_{17}ClN_4OS$	≥98%	100mg	密封干燥
R-V25004Y	维生素B2 (核黄素)	83-88-5	$C_{17}H_{20}N_4O_6$	≥98%	100mg	室温
N-V25005Z	维生素B3 (烟酸)	59-67-6	$C_6H_5NO_2$	≥99%	100mg	室温
A-V25006Z	维生素C	50-81-7	$C_6H_8O_6$	≥99%	100mg	室温干燥
P-V25007Y	维生素B5(泛酸)	79-83-4	$C_9H_{17}NO_5$	≥98%	100mg	密封干燥
P-V25008Y	维生素B6	65-23-6	$C_8H_{11}NO_3$	≥98%	100mg	室温
N-V25009Z	烟酰胺	98-92-0	$C_6H_6N_2O$	≥99%	100mg	室温
B-V25010Y	维生素B7(生物素)	58-85-5	$C_{10}H_{16}N_2O_3S$	≥98%	100mg	2-8℃
F-V25011Z	维生素B9 (叶酸)	59-30-3	$C_{19}H_{19}N_7O_6$	≥99%	100mg	室温
C-V25012Y	维生素B12	68-19-9	$C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$	≥98%	100mg	2-8℃, 充氮保存
V-V25013Z	维生素B15	11006-56-7	$C_{14}H_{27}NO_8$	≥99%	100mg	室温
P-V25014Y	维生素K1	84-80-0	$C_{31}H_{46}O_2$	≥98%	100mg	2-8℃
M-V25015Y	维生素K2	863-61-6	$C_{31}H_{40}O_2$	≥98%	100mg	-20℃
M-V25016Y	维生素K3	58-27-5	$C_{11}H_8O_2$	≥98%	100mg	2-8℃
M-V25017Y	维生素K4	573-20-6	$C_{15}H_{14}O_4$	≥98%	100mg	室温
E-V25018Y	维生素D2	50-14-6	$C_{28}H_{44}O$	≥98%	100mg	2-8℃, 充氮保存
C-V25019Y	维生素D3	67-97-0	$C_{27}H_{44}O$	≥98%	100mg	2-8℃
D-V25020Y	维生素D4	511-28-4	$C_{28}H_{46}O$	≥98%	100mg	-20℃
D-V25021Y	7-脱氢胆固醇	434-16-2	$C_{27}H_{44}O$	≥98%	100mg	-20℃
T-V25022Y	维生素E	10191-41-0	$C_{29}H_{50}O_2$	≥98%	100mg	2-8℃
★ 更多维生素类标准品, 请咨询恒谱生销售工程师						

■ 分析标准品清单

脂肪酸类标准品						
货号	化学名	CAS号	分子式	纯度	规格	储存环境
G-F25001Z	甘氨酸标准品	56-40-6	$C_2H_5NO_2$	≥99%	100mg	2-8°C
O-F25002Z	油酸标准品	112-80-1	$C_{18}H_{34}O_2$	≥99%	100mg	2-8°C
L-F25003Z	亚油酸标准品	60-33-3	$C_{18}H_{32}O_2$	≥99%	100mg	-20°C, 充氮保存
L-F25004X	月桂酸(C12:0)	143-07-7	$C_{12}H_{24}O_2$	≥95%	100mg	2-8°C
M-F25005X	肉豆蔻酸(C14:0)	544-63-8	$C_{14}H_{28}O_2$	≥95%	100mg	-20°C
P-F25006X	棕榈酸(C16:0)	57-10-3	$C_{16}H_{32}O_2$	≥95%	100mg	2-8°C
S-F25007X	硬脂酸(C18:0)	57-11-4	$C_{18}H_{36}O_2$	≥95%	100mg	2-8°C
E-F25008X	芥酸(C22:1n-9)	112-86-7	$C_{22}H_{42}O_2$	≥95%	100mg	2-8°C
L-F25009X	α-亚麻酸(C18:3n-3)	463-40-1	$C_{18}H_{30}O_2$	≥95%	100mg	-20°C
L-F25010X	γ-亚麻酸(C18:3n-6)	506-26-3	$C_{18}H_{30}O_2$	≥95%	100mg	-20°C
A-F25011X	花生四烯酸(C20:4n-6)	506-32-1	$C_{20}H_{32}O_2$	≥95%	100mg	-20°C, 充氮保存
E-F25012X	二十碳五烯酸(C20:5n-3)	10417-94-4	$C_{20}H_{30}O_2$	≥95%	100mg	-20°C, 充氮保存
D-F25013X	二十二碳六烯酸(C22:6n-3)	6217-54-5	$C_{22}H_{32}O_2$	≥95%	100mg	-20°C
S-F25014Z	硬脂酸标准品	57-11-4	$C_{18}H_{36}O_2$	≥99%	100mg	室温
★ 更多脂肪酸类标准品, 请咨询恒谱生销售工程师						



■ 分析标准品清单

添加剂类标准品						
货号	化学名	CAS号	分子式	纯度	规格	储存环境
B-P25001Z	苯甲酸	65-85-0	$C_7H_6O_2$	≥99%	100mg	室温
S-P25002Z	山梨酸	128-44-9	$C_7H_6NNaO_3S$	≥99%	100mg	室温
D-P25003Y	脱氢乙酸	520-45-6	$C_8H_8O_4$	≥98%	100mg	室温
A-P25004X	安赛蜜	55589-62-3	$C_4H_4KNO_4S$	≥95%	100mg	室温
E-P25005Y	尼泊金乙酯	120-47-8	$C_9H_{10}O_3$	≥98%	100mg	2-8°C
L-P25006Y	谷氨酸钠	142-47-2	$C_5H_{10}NNaO_4$	≥98%	100mg	室温
P-P25007A	聚乙二醇-400	25322-68-3	$HO(CH_2CH_2O)_nH[n=8\sim9]$	/	100mg	室温
P-P25008A	聚乙二醇-3000	25322-68-3	$HO(CH_2CH_2O)_nH$	/	100mg	4°C, 密封保存
P-P25009A	聚乙二醇-20000	25322-68-3	$HO(CH_2CH_2O)_nH$	/	100mg	室温
P-P25010X	山梨酸钾	590-00-1	$C_6H_7KO_2$	≥95%	100mg	室温
M-P25011X	对羟基苯甲酸甲酯	99-76-3	$C_8H_8O_3$	≥95%	100mg	室温
S-P25012X	脱氢乙酸钠	4418-26-2	$C_8H_7NaO_4$	≥95%	100mg	室温
B-P25013X	丁基羟基茴香醚	25013-16-5	$C_{11}H_{16}O_2$	≥95%	100mg	2-8°C
B-P25014X	二丁基羟基甲苯	128-37-0	$C_{15}H_{24}O$	≥95%	100mg	2-8°C
T-P25015X	特丁基对苯二酚	1948-33-0	$C_{10}H_{14}O_2$	≥95%	100mg	室温
P-P25016X	没食子酸丙酯	121-79-9	$C_{10}H_{12}O_5$	≥95%	100mg	室温
S-P25017Y	糖精钠	128-44-9	$C_7H_4NNaO_3S$	≥98%	100mg	2-8°C
A-P25018X	阿斯巴甜	22839-47-0	$C_{14}H_{18}N_2O_5$	≥95%	100mg	2-8°C
S-P25019X	三氯蔗糖	56038-13-2	$C_{12}H_{19}Cl_3O_8$	≥95%	100mg	室温
T-P25020X	柠檬黄	1934-21-0	$C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$	≥95%	100mg	室温
P-P25021X	胭脂红	2611-82-7	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$	≥95%	100mg	室温
B-P25022X	亮蓝	3844-45-9	$C_{37}H_{34}N_2Na_2O_9S_3$	≥95%	100mg	充氩保存
T-P25023X	二氧化钛	13463-67-7	TiO_2	≥95%	100mg	室温
D-P25024X	邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	$C_{12}H_{14}O_4$	≥95%	100mg	室温
D-P25025X	邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	$C_{16}H_{22}O_4$	≥95%	100mg	室温
B-P25026X	双酚A	80-05-7	$C_{15}H_{16}O_2$	≥95%	100mg	室温
M-P25027X	三聚氰胺	108-78-1	$C_3H_6N_6$	≥95%	100mg	室温
S-P25028Z	苯甲酸钠标准品	532-32-1	$C_7H_5NaO_2$	≥99%	100mg	室温干燥
C-P25029X	柠檬酸	77-92-9	$C_6H_8O_7$	≥95%	25mg	室温
S-P25030X	氯化钠	7647-14-5	$NaCl$	≥95%	25mg	室温
F-P25031X	柠檬酸铁铵	1185-57-5(brown) 1332-98-5(green)	$C_6H_8FeNO_7$	≥95%	25mg	室温

★ 更多添加剂类标准品, 请咨询恒谱生销售工程师

■ 分析标准品清单

中药标准品						
货号	化学名	CAS号	分子式	纯度	规格	储存环境
G-H25001X	人参皂苷Rg1	22427-39-0	C ₄₂ H ₇₂ O ₁₄	≥95%	100mg	-20℃
G-H25002X	人参皂苷Rb1	41753-43-9	C ₅₄ H ₉₂ O ₂₃	≥95%	100mg	2-8℃
A-H25003X	黄芪甲苷	84687-43-4	C ₄₁ H ₆₈ O ₁₄	≥95%	100mg	室温
N-H25004X	三七皂苷R1	80418-24-2	C ₄₇ H ₈₀ O ₁₈	≥95%	100mg	2-8℃, 充氮保存
S-H25005X	柴胡皂苷A	20736-09-8	C ₄₂ H ₆₈ O ₁₃	≥95%	100mg	2-8℃
G-H25006X	甘草酸	1405-86-3	C ₄₂ H ₆₂ O ₁₆	≥95%	100mg	2-8℃, 充氮保存
G-H25007X	绞股蓝皂苷XLIX	94987-08-3	C ₄₈ H ₈₂ O ₁₈	≥95%	100mg	-20℃
S-H25008X	远志皂苷元	20183-47-5	C ₃₆ H ₅₈ O ₁₂	≥95%	100mg	2-8℃, 充氮保存
R-H25009X	芦丁	153-18-4	C ₂₇ H ₃₀ O ₁₆	≥95%	100mg	-20℃, 充氮保存
I-H25010X	淫羊藿苷	489-32-7	C ₃₃ H ₄₀ O ₁₅	≥95%	100mg	2-8℃
B-H25011X	黄芩苷	21967-41-9	C ₂₁ H ₁₈ O ₁₁	≥95%	100mg	室温
P-H25012X	葛根素	3681-99-0	C ₂₁ H ₂₀ O ₉	≥95%	100mg	2-8℃, 充氮保存
D-H25013X	大豆苷元	486-66-8	C ₁₅ H ₁₀ O ₄	≥95%	100mg	2-8℃
Q-H25014X	槲皮素	117-39-5	C ₁₅ H ₁₀ O ₇	≥95%	100mg	-20℃, 充氮保存
H-H25015X	橙皮苷	520-26-3	C ₂₈ H ₃₄ O ₁₅	≥95%	100mg	2-8℃, 充氮保存
L-H25016X	木犀草素	491-70-3	C ₁₅ H ₁₀ O ₆	≥95%	100mg	2-8℃, 充氮保存
A-H25017X	芹菜素	520-36-5	C ₁₅ H ₁₀ O ₅	≥95%	100mg	2-8℃, 充氮保存
G-H25018X	染料木苷	529-59-9	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₀	≥95%	100mg	-20℃
B-H25019X	盐酸小檗碱	633-65-8	C ₂₀ H ₁₈ ClNO ₄	≥95%	100mg	-20℃
T-H25020X	延胡索乙素	10097-84-4	C ₂₁ H ₂₅ NO ₄	≥95%	100mg	2-8℃
M-H25021X	花椒毒素	298-81-7	C ₁₂ H ₈ O ₄	≥95%	100mg	室温
M-H25022X	苦参碱	519-02-8	C ₁₅ H ₁₀ N ₂ O ₅	≥95%	100mg	2-8℃
T-H25023X	粉防己碱	518-34-3	C ₃₈ H ₄₂ N ₂ O ₆	≥95%	100mg	-20℃
A-H25024X	槟榔碱	300-08-3	C ₈ H ₁₃ NO ₂	≥95%	100mg	室温
E-H25025X	吴茱萸碱	84-26-4	C ₁₉ H ₁₇ N ₃ O	≥95%	100mg	室温
H-H25026X	莨菪碱	101-31-5	C ₁₇ H ₂₃ NO ₃	≥95%	100mg	-20℃, 干燥
L-H25027X	石蒜碱	476-28-8	C ₁₆ H ₁₇ NO ₄	≥95%	100mg	-20℃
C-H25028X	绿原酸	327-97-9	C ₁₆ H ₁₈ O ₉	≥99%	100mg	室温
S-H25029X	丹酚酸B	115939-25-8	C ₃₆ H ₃₀ O ₁₆	≥95%	25mg	-20℃, 充氮保存
G-H25030X	没食子酸	149-91-7	C ₇ H ₆ O ₅	≥95%	25mg	室温
F-H25031X	阿魏酸	1135-24-6	C ₁₀ H ₁₀ O ₄	≥95%	25mg	室温
C-H25032X	咖啡酸	331-39-5	C ₉ H ₈ O ₄	≥95%	25mg	室温
R-H25033X	迷迭香酸	20283-92-5	C ₁₈ H ₁₆ O ₈	≥95%	25mg	2-8℃

中药标准品

货号	化学名	CAS号	分子式	纯度	规格	储存环境
P-H25034X	原儿茶酸	99-50-3	C ₇ H ₆ O ₄	≥95%	100mg	室温
P-H25035X	芍药苷	23180-57-6	C ₂₃ H ₂₈ O ₁₁	≥95%	100mg	2-8℃
G-H25036X	梔子苷	24512-63-8	C ₁₇ H ₂₄ O ₁₀	≥95%	100mg	-20℃
A-H25037X	β-细辛醚	5273-86-9	C ₁₂ H ₁₆ O ₃	≥95%	100mg	2-8℃
A-H25038X	穿心莲内酯	5508-58-7	C ₂₀ H ₃₀ O ₅	≥95%	100mg	室温
A-H25039X	青蒿素	63968-64-9	C ₁₅ H ₂₂ O ₅	≥95%	100mg	2-8℃
T-H25040X	雷公藤甲素	38748-32-2	C ₂₀ H ₂₄ O ₆	≥95%	100mg	2-8℃
O-H25041X	冬凌草甲素	28957-04-2	C ₂₀ H ₂₈ O ₆	≥95%	100mg	2-8℃
C-H25042X	莪术醇	4871-97-0	C ₁₅ H ₂₄ O ₂	≥95%	100mg	2-8℃
A-H25043X	马兜铃酸A	313-67-7	C ₁₇ H ₁₁ NO ₇	≥95%	100mg	2-8℃
S-H25044X	盐酸土的宁	57-24-9	C ₂₁ H ₂₂ N ₂ O ₂ ·HCl	≥95%	100mg	-20℃, 充氮保存
C-H25045X	斑蝥素	56-25-7	C ₁₀ H ₁₂ O ₄	≥95%	100mg	室温
A-H25046X	关木通酸	14259-55-3	C ₁₇ H ₁₁ NO ₈	≥95%	100mg	-20℃
B-H25047X	蟾毒配基	465-21-4	C ₂₄ H ₃₄ O ₄	≥95%	100mg	-20℃
C-H25048X	姜黄素	458-37-7	C ₂₁ H ₂₆ O ₆	≥95%	100mg	2-8℃
R-H25049X	白藜芦醇	501-36-0	C ₁₄ H ₁₂ O ₃	≥95%	100mg	-20℃
A-H25050X	熊果苷	497-76-7	C ₁₂ H ₁₆ O ₇	≥95%	100mg	室温
L-H25051X	龙血素C	116384-24-8	C ₁₀ H ₁₆ O ₆	≥95%	100mg	2-8℃
L-H25052X	龙血素A	119425-89-7	C ₁₇ H ₁₈ O ₄	≥95%	100mg	-20℃
L-H25053X	龙血素D	151752-08-8	C ₁₇ H ₁₈ O ₅	≥95%	100mg	2-8℃
H-H25054X	4'-羟基-7-甲氧基黄烷	27348-54-5	C ₁₆ H ₁₆ O ₃	≥95%	100mg	2-8℃
L-H25055X	4-甲基-7-烯胆甾烷醇	481-25-4	C ₂₈ H ₄₈ O	≥95%	100mg	2-8℃
M-H25056X	/	1423058-57-4	C ₂₁ H ₂₂ NO ₁₁	≥95%	100mg	2-8℃
A-H25057X	/	101247-25-0	C ₃₃ H ₄₇ NO ₁₀	≥95%	100mg	2-8℃
G-H25058X	格兰地新	38691-95-1	C ₁₉ H ₁₆ NO ₄ ⁺	≥95%	100mg	2-8℃
C-H25059X	黄连碱	3486-66-6	C ₁₉ H ₁₄ NO ₄ ⁺	≥95%	100mg	2-8℃
B-H25060X	黄连素	2086-83-1	C ₂₀ H ₁₈ NO ₄	≥95%	100mg	室温
C-H25061X	非洲防己碱	3621-36-1	[C ₂₀ H ₂₀ NO ₄] ⁺	≥95%	100mg	2-8℃
P-H25062X	巴马汀	3486-67-7	C ₂₁ H ₂₂ NO ₄ ⁺	≥95%	25mg	2-8℃, 充氮保存
E-H25063X	表儿茶素没食子酸酯	1257-08-5	C ₂₂ H ₁₈ O ₁₀	≥95%	25mg	2-8℃
P-H25064X	1,2,3,4,6-O-五没食子酰葡萄糖	14937-32-7	C ₄₁ H ₃₂ O ₂₆	≥95%	25mg	2-8℃
R-H25065X	红景天素	86831-54-1	C ₂₇ H ₃₀ O ₁₅	≥95%	25mg	2-8℃
B-H25066X	木蝴蝶苷A	57396-78-8	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₀	≥95%	25mg	2-8℃

★ 更多中药标准品, 请咨询恒谱生销售工程师

■ 分析标准品清单

药物标准品						
货号	化学名	CAS号	分子式	纯度	规格	储存环境
A-D25001X	阿苯达唑	54965-21-8	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₂ S	≥95%	25mg	室温
F-D25002X	氟苯尼考	16595-80-5	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ FNO ₄ S	≥95%	25mg	室温
L-D25003X	盐酸左旋咪唑	73231-34-2	C ₁₁ H ₁₃ ClN ₂ S	≥95%	25mg	室温
P-D25004X	吡唑酮	55268-74-1	C ₁₉ H ₂₄ N ₂ O ₂	≥95%	25mg	室温
M-D25005X	莫西丁克/莫西菌素	113507-06-5	C ₃₇ H ₅₃ NO ₈	≥95%	25mg	-20°C
S-D25006X	柠檬酸钠	68-04-2	C ₆ H ₅ Na ₃ O ₇	≥95%	25mg	室温
C-D25007X	醋酸可的松	50-04-4	C ₂₃ H ₃₀ O ₆	≥95%	25mg	2-8°C
D-D25008X	盐酸多西环素	10592-13-9	C ₂₂ H ₂₅ ClN ₂ O ₈	≥95%	25mg	2-8°C
C-D25009X	富马酸氯马斯汀	14976-57-9	C ₂₁ H ₂₆ ClNO·C ₄ H ₄ O ₄	≥95%	25mg	2-8°C
P-D25010X	盐酸普鲁卡因	51-05-8	C ₁₃ H ₂₀ N ₂ O ₂ ·HCl	≥95%	25mg	室温
M-D25011X	天门冬氨酸镁	2068-80-6	C ₈ H ₁₂ MgN ₂ O ₈	≥95%	25mg	室温
C-D25012X	葡萄糖酸钙	299-28-5	C ₁₂ H ₂₂ CaO ₁₄	≥95%	25mg	室温
B-D25013X	布他磷	17316-67-5	C ₄ H ₁₁ NO ₈ P ₂	≥95%	25mg	-20°C, 充氮保存
A-D25014X	三磷酸腺苷二钠	987-65-5	C ₁₀ H ₁₄ N ₅ Na ₂ O ₁₃ P ₃	≥95%	25mg	-20°C
U-D25015X	尿苷-5'-三磷酸三钠盐	19817-92-6	C ₉ H ₁₃ N ₂ Na ₃ O ₁₅ P ₃	≥95%	25mg	-20°C
G-D25016X	还原型谷胱甘肽	70-18-8	C ₁₀ H ₁₇ N ₃ O ₆ S	≥95%	25mg	-20°C, 充氮保存

★ 更多药物标准品，请咨询恒谱生销售工程师





烟酰胺



蔗糖



脱氢乙酸



山梨酸



苯甲酸



维生素C



烟酸



叶酸



维生素B1

全产业链支持与配合

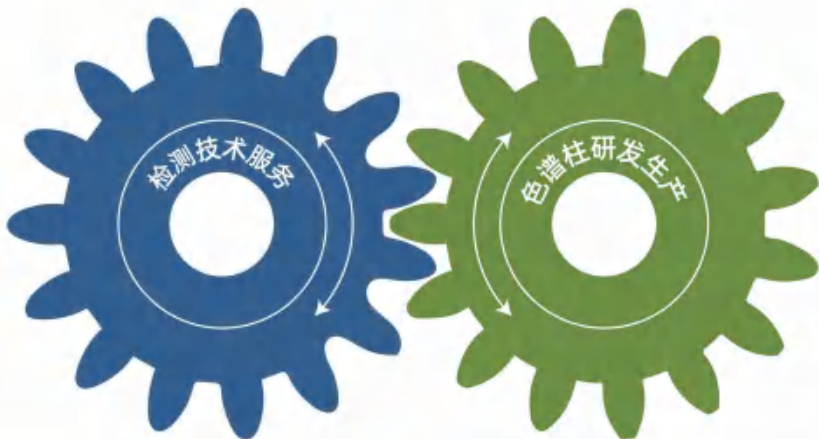
>>>>>>>>

全产业链支持与配合

■ 研发生产+技术服务双轮驱动

深耕色谱分离技术领域十余年，恒谱生拥有完善的色谱耗材研发、生产、销售体系，并构建了以“筛板→空柱管→色谱柱→标准品→检测服务”为核心的5级色谱产业供应链及配套服务，形成了“自主研发生产+检测技术服务”双轮驱动的业务模式。

我们不仅提供覆盖UPLC/UHPLC/HPLC、专用色谱柱、常规色谱柱的全品类色谱柱产品，更依托自有检测设备及专业技术团队，深度参与客户检测服务全流程——从色谱柱筛选、标准品匹配、方法开发到验证优化，全程助力客户突破检测难题。



双轮驱动 协同促进

购买色谱柱，可获得附加服务	选择检测服务，可获得附加服务
1、色谱柱筛选系统	1、扩大分离方法方案的可选范围
2、色谱柱柱效验证	2、精准匹配色谱柱，更高效
3、色谱柱性能迭代	3、自产色谱柱，试错成本低
4、方法开发与验证服务	4、海量色谱柱，检测不断档
5、分析技术交流分享	5、专柱专用，精准分离
6、仪器维修与调试	6、标准品精准匹配

■ UPLC/UHPLC超高效液相色谱柱 ■■■ /

★ 简介:

恒谱生专注于UPLC/UHPLC超高效液相色谱柱的研发与生产，依托团队在色谱分离技术领域的深耕经验及对分析检测行业需求的深刻理解，致力于为有机化合物检测鉴定、疑难方法开发与验证提供高性能色谱分离解决方案。目前，公司已推出内径1.0mm与2.1mm两大主流规格的超高压液相色谱柱，产品性能对标国际一线品牌，可无缝适配沃特世、安捷伦、赛默飞、岛津等主流UPLC/UHPLC系统。

■ 核心优势 ■■■ /

★ 性能可靠，性价比突出

关键指标达国际一线水平，满足超痕量、高通量、超高效检测需求；价格显著低于进口产品，直接降低客户检测成本。

★ 适配主流设备，兼容复杂场景

深度匹配沃特世、安捷伦、赛默飞等主流UPLC系统，兼容1200bar以上超高压；通过优化填料与柱管性能，降低溶剂/样品消耗，针对食品添加剂、药物杂质等复杂基质提升检出率。

★ 超痕量检测稳，数据可靠

1mm微径柱，低死体积设计减少扩散效应，检出限低且信号稳定，避免重复检测；超纯基质+表面修饰技术抗污染强，长期使用柱压波动小，减少换柱频率。

★ 定制化技术支持

提供色谱柱选型、流动相优化、方法验证全流程支持，依托自有高精设备快速响应，即时优化，解决检测难题。

★ 检测服务协同，快速适配

自有UPLC设备免费提供“样品+色谱柱+标准品”匹配测试，直接输出适配型号与推荐方法，避免盲目选柱试错成本。

★ 稳定耐用，降本增效

高纯度硅胶基质+耐高压密封工艺，抗污染强、寿命长；柱效衰减速率优于常规国产柱，减少换柱需求，保障高频检测稳定性。

■ UPLC色谱柱订货信息

通径 (mm)	柱长 (mm)	填料	填料粒径	填料孔径
1.0	50	USHD C18	1.8μm	120Å
1.0	100	USHD C18	1.8μm	120Å
1.0	50	USHD C18-AQ	1.8μm	120Å
1.0	100	USHD C18-AQ	1.8μm	120Å
1.0	50	USHD C18-AR	1.8μm	120Å
1.0	100	USHD C18-AR	1.8μm	120Å
1.0	50	USHD C18-T	1.8μm	120Å
1.0	100	USHD C18-T	1.8μm	120Å
1.0	50	USHD C8	1.8μm	120Å
1.0	100	USHD C8	1.8μm	120Å
1.0	50	USHD Phenyl	1.8μm	120Å
1.0	100	USHD Phenyl	1.8μm	120Å
1.0	50	USHD HILIC-SiO ₂	1.8μm	120Å
1.0	100	USHD HILIC-SiO ₂	1.8μm	120Å
2.1	50	USHD C18	1.8μm	120Å
2.1	100	USHD C18	1.8μm	120Å
2.1	50	USHD C18-AQ	1.8μm	120Å
2.1	100	USHD C18-AQ	1.8μm	120Å
2.1	50	USHD C18-AR	1.8μm	120Å
2.1	100	USHD C18-AR	1.8μm	120Å
2.1	50	USHD C18-T	1.8μm	120Å
2.1	100	USHD C18-T	1.8μm	120Å
2.1	50	USHD C8	1.8μm	120Å
2.1	100	USHD C8	1.8μm	120Å
2.1	50	USHD Phenyl	1.8μm	120Å
2.1	100	USHD Phenyl	1.8μm	120Å
2.1	50	USHD HILIC-SiO ₂	1.8μm	120Å
2.1	100	USHD HILIC-SiO ₂	1.8μm	120Å



■ 高性能液相色谱柱 ■■■■■ /

恒谱生拥有多品种填料、多规格管径的液相色谱柱，包括超高压色谱柱，规格覆盖内径1.0/2.1-50mm，长度20-300mm，以超纯硅胶/杂化颗粒基质+独特封装工艺，保障高分离度与强稳定性（批次差异<1%），兼具长寿命与高性价比，同时配套专业应用支持团队和先进检测设备，可快速响应检测方法开发、验证及定制需求，助力科研效率提升。

专用色谱柱	• 核苷酸专用色谱	• 乳铁蛋白专用色谱柱	• 异构化乳糖专用色谱柱
	• 维生素D专用色谱柱	• 低聚乳糖专用色谱柱	• 三聚氰胺专用色谱柱
	• 透明质酸专用色谱柱	• 茯苓专用色谱柱	• 三七/人参皂苷专用色谱柱
常规色谱柱	• 长寿命C18色谱柱	• 宽pH 1-11, C18杂化色谱柱	• 强酸pH 0.5, 100%纯水色谱柱
	• PFP五氟苯基柱	• Hilic模式色谱柱	• 大分子生物样品检测色谱柱
	• 体积排阻色谱柱	• 长寿命NH ₂ 氨基柱	

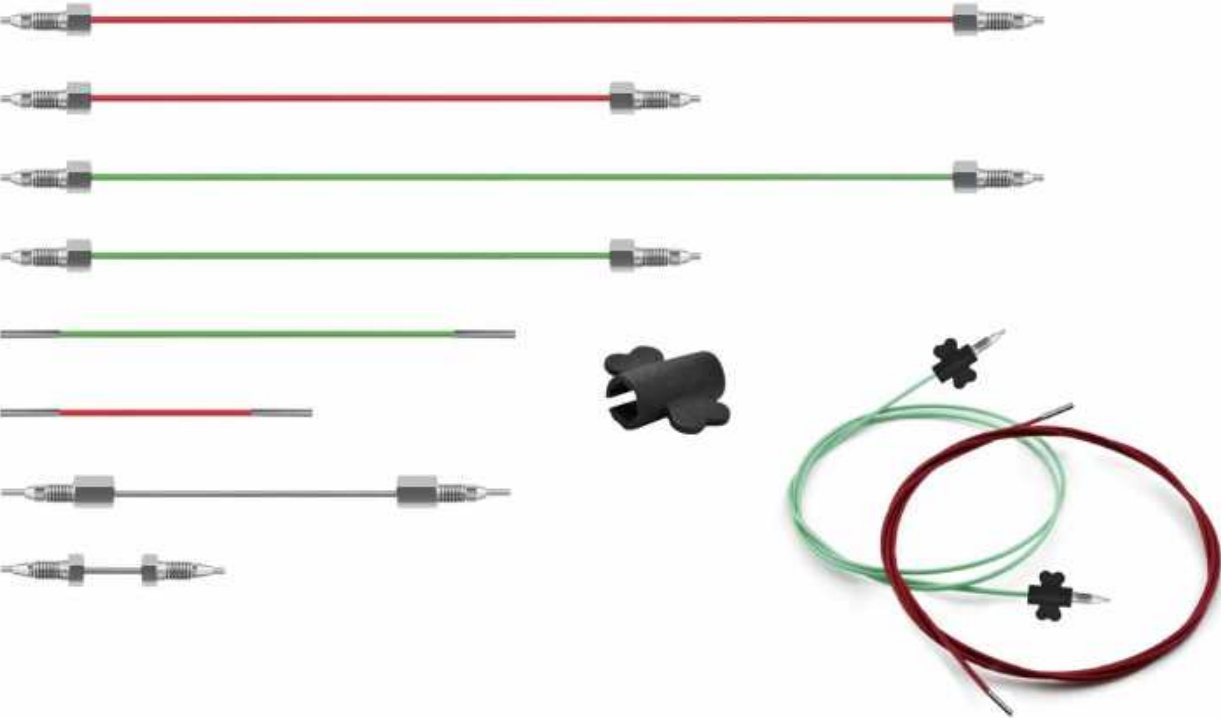
★ 注：对于特殊规格需求，提供专业化客户定制服务

■ 全产品线色谱耗材研发生产

应用类别	耗 材				
样品前处理耗材	• 溶剂吸滤头	• 在线过滤器筛板			
色谱柱保护耗材	• 保护柱/预柱	• 鬼峰捕集柱			
流路净化组件	• 在线过滤器	• 气阻			
进样控制耗材	• 样品定量环				
色谱柱生产耗材	• 匀浆罐	• 多联过滤器	• 装柱机	• 空柱管及筛板	
连接与适配组件	• 手紧型不锈钢高压毛细柔性管路	• 螺纹接头	• 变径	• 两通/三通/多通	• 阀

★ 兼容市场上全部品牌液相色谱系统，常规规格可选，特殊规格可选配或定制

■ 手紧型不锈钢高压毛细柔性管路



■ 色谱保护柱



■ 鬼峰捕集去除柱



UHPLCS®恒谱生®

成就科技未来 让生命更健康！



www.hplcs.cn

深圳市恒谱生科学仪器有限公司
UHPLCS SCIENTIFIC INSTRUMENTS CO., LTD.

☎ 联系电话：0755-28502380

🌐 企业网址：www.hplcs.cn

📍 公司地址：深圳市龙岗区平湖街道富康路43号富民工业区65栋



UHPLCS® 恒谱生®

——非标多谱检测及分离纯化解决方案供应商



深圳市恒谱生科学仪器有限公司

UHPLCS SCIENTIFIC INSTRUMENTS CO.,LTD.

uHPLCs®恒谱生®

成就科技未来 让生命更健康



/ 扫码访问官网 /

公司简介

深圳市恒谱生科学仪器有限公司是集液相色谱柱、色谱耗材的研发、生产与销售，以及化合物鉴定检测、检测方法开发、标准品制备等多谱分析纯化解决方案服务于一体的专业供应商。

公司在非标准样品检验、色谱检测方法开发、标准品制备纯化和高效液相色谱柱、保护柱、色谱柱管、色谱配件等领域，具有十分丰富的研发生产经验和强大的技术服务能力。

多年来，秉承“赋能客户，共赢未来”的服务理念，坚守“非标多谱检测及分离纯化解决方案供应商”的核心定位，恒谱生一直不断地优化公司的研发制备能力和管理体系，以严苛的制程管控和优质的产品服务，帮助客户解决在化合物定性分析、定量检测、制备纯化与色谱耗材筛选供应、科学设备研制过程中面临的各种突出难题，提高产品竞争力，助力客户在市场上取得更大的成功。

恒谱生战略合作伙伴遍布生物医药、食品、第三方检测、环保、化工、农业、材料、科学研究等领域，产品畅销于欧洲、美国、日本、俄罗斯、加拿大、澳大利亚、东南亚等众多分析科学发达经济体。



目 录

	液相色谱柱	02
	色谱空柱管	11
	柱筛板	15
	色谱保护柱	17
	保护柱柱芯	35
	鬼峰捕集去除柱	38
	样品定量环	40
	高压柔性不锈钢毛细管路	44
	在线过滤器	47
	PEEK/不锈钢 筛板	50
	溶剂吸滤头	52
	匀浆罐	56
	气阻/螺纹接头/变径/多通/管线/阀 ...	58
	多联过滤器	67

1 / 13

液相色谱柱



常规反相C18, C8

命名	USP	粒径孔径	比表面 m ² /g	碳载量 (%)	pH耐受 范围	特点及应用	常用产品规格 (mm)
USHD C18-Pro	L1	5μm, 150Å 3.5μm, 150Å	200	10	2-8	➢ 较低碳含量, 更高效的分离能力。 ➢ 独特的键合工艺, 优异的批次重现性。 ➢ 双封尾工艺, 稳定性强, 检测酸性、碱性化合物时具有良好的峰型。 ➢ 较低的比表面积, 略大的孔径, 抗污染性增强, 在中药检测中具有比普通C18柱明显更长的柱寿命, 性能更佳。 ➢ 典型应用包括: 三七皂苷, 人参皂苷、丹参等。 ➢ 在希望减少保留时间的的物质分离应用中, 尤为适用。 ➢ 中药、西药检测, 计量实验室检测、食品安全、生物分析、环境分析领域的通用型色谱柱。	4.6*250 4.6*150 4.6*100 4.6*50 3.0*100 3.0*50 2.1*100 2.1*50
USHD C18	L1	5μm, 120Å 3μm, 120Å 1.8μm, 120Å	320	17	2-8	➢ 较高碳含量, 更高柱效与选择性, 较强保留能力。 ➢ 独特的键合工艺, 优异的批次重现性。 ➢ 双封尾工艺, 稳定性强, 检测酸性、碱性化合物时具有良好的峰型。 ➢ 广泛用于分析极性物质、酸性物质、碱性物质和疏水性物质, 可分离多种化合物, 中药、西药检测, 食品安全行业、生物分析、环境分析领域的通用型色谱柱。	4.6*250 4.6*150 4.6*100 4.6*50 3.0*100 3.0*50 2.1*100 2.1*50
USHD C18-AQ	L1	5μm, 120Å 3μm, 120Å 1.8μm, 120Å	320	12	2-8	➢ 亲水性色谱柱, 耐100%纯水~0%水相。 ➢ 双封尾工艺, 碳含量适中, 保留能力适中。 ➢ 为解决亲水性化合物和极性化合物在普通C18柱中弱保留能力而设计。对亲水性及极性化合物具有更强的保留能力和选择性。 ➢ 典型应用: 有机酸、化药、代谢物、食品行业的测试。	4.6*250 4.6*150 4.6*100 4.6*50 3.0*100 3.0*50 2.1*100 2.1*50

常规反相C18, C8

命名	USP	粒径孔径	比表面 m ² /g	碳载量 (%)	pH耐受 范围	特点及应用	常用产品规格 (mm)
USHD C18-AR	L1	5μm,120Å	320	10	0.5-8	➢ 独特的键合工艺,侧链位阻保护。 ➢ 耐100%纯水~0%水相。 ➢ 未封尾,可提供优异的选择性,对异构体分离有独特的效果。 ➢ 耐pH低至0.5,能够在低pH值(≤2.0)的条件下长期稳定使用。 ➢ 适用于分离强极性和亲水性、非极性物质的复杂混合化合物,分离异构体和分离肽类物质。 ➢ 典型应用:代谢物、药物降解产物、生物分子、化药、中药、食品行业的测试,如有机酸、氨基糖苷类药物、多肽类物质等。	4.6*250
		3μm,120Å					4.6*150
		1.8μm,120Å					4.6*100
							4.6*50
							3.0*100
			3.0*50				
			2.1*100				
			2.1*50				
USHD C18-T	L1	5μm,120Å	320	14	1-11	➢ 基于超高纯有机无机杂化硅胶,采用独有的键合工艺键合C18的固定相。 ➢ 更宽的pH使用范围,具有优异的耐强碱性、耐强酸性,耐碱性达到pH 11,耐酸性达到pH 1。 ➢ 在极限条件(酸,碱,高浓度盐,高温)下,较普通C18有更长的使用寿命,更强的稳定性。 ➢ 针对碱性物质,生物类物质,更低的吸附性,能改善峰型的拖尾。	4.6*250
		3μm,120Å					4.6*150
		1.8μm,120Å					4.6*100
							4.6*50
							3.0*100
			3.0*50				
			2.1*100				
			2.1*50				
USHD C8-Pro	L7	5μm,150Å	200	7	2-8	➢ 较低碳含量,更高效的分离能力。 ➢ 独特的键合工艺,优异的批次重现性。 ➢ 双封尾工艺,稳定性强,检测酸性、碱性化合物时具有良好的峰型。 ➢ 较低的比表面积,略大的孔径,抗污染性增强,具有比普通C8柱明显更长的柱寿命,性能更佳。 ➢ 在希望减少保留时间的物质分离应用中,尤为适用。	4.6*250
		3.5μm,150Å					4.6*150
							4.6*100
							4.6*50
							3.0*100
			3.0*50				
			2.1*100				
			2.1*50				

常规反相C18, C8

命名	USP	粒径孔径	比表面 m ² /g	碳载量 (%)	pH耐受 范围	特点及应用	常用产品规格 (mm)
USHD C8	L7	5μm, 120Å	320	12	2-8	➢ 较高碳含量, 更高柱效与选择性, 较强保留能力。 ➢ 独特的键合工艺, 优异的批次重现性。 ➢ 双封尾工艺, 稳定性强。	4.6*250
		3μm, 120Å					4.6*150
		1.8μm, 120Å					4.6*100
USHD Phenyl 苯基柱	L11	5μm, 120Å	320	12	2-8	➢ 超纯硅胶基质, 键合苯基固定相。 ➢ 双封尾工艺, 使峰型对称性更好。 ➢ 与直链烷烃链色谱柱不一样选择性, 对芳香族化合物、极性化合物有优异的选择性。	4.6*250
		3μm, 120Å					4.6*150
		1.8μm, 120Å					4.6*100
USHD PFP 五氟苯 基柱	L43	5μm, 120Å	320	10	0.5-8	➢ 超纯硅胶基质, 键合五氟苯基固定相。 ➢ 分析检测过程中有疏水, 离子交换, π-π, HILIC多重作用模式。 ➢ 适合分离芳烃类化合物、含卤素化合物、质子化胺类化合物、季铵化合物和极性代谢产物、带正电荷基团, 包括各种异构体、含氮结构化合物, 在生物制药、天然产物、环境分析中使用。	4.6*250
		3μm, 120Å					4.6*150
							4.6*100
							4.6*50
							3.0*100
							3.0*50
							2.1*100
							2.1*50

注: 对于特殊规格需求, 提供专业化客户定制服务

正相柱

命名	USP	粒径孔径	比表面 m ² /g	碳载量 (%)	pH耐受 范围	特点及应用	常用产品规格 (mm)
USHD SiO ₂	L3	5μm,120Å	200	/	2-8	- 超纯度球形硅胶(金属杂质<10ppm),具有柱效高和峰型好的特点。 - 对构造异构体化合物有特殊的选择性,特别适用于分离易拖尾型的强极性化合物、碱性有机化合物和脂溶性化合物、异构体,如维生素、类固醇以及其它许多药物分子等。	4.6*250
							4.6*150
							4.6*100
							4.6*50
							3.0*100
USHD CN 氰基柱	L10	5μm,120Å	320	7	2-8	- 超纯硅胶基质,键合氰丙基固定相。 - 中等极性的氰基,使其可正、反相两用。 - 在反相色谱模式下,疏水性化合物有更快速的洗脱,由于具有π-电子作用的氰基,显示出与C18不同的选择性。 - 在正相色谱中氰基键合相可以替代硅胶。其具有快速平衡和比非衍生硅胶表面活性性更一致的特点,可用于运行梯度洗脱的正相色谱,能提供比硅胶色谱柱更适合的正相梯度分离。 - 强碱性化合物分离峰形较好,也比较兼容高比例水的工作条件。 - 极性最强的反相柱,在疏水性十分强的化合物用标准的C18和C8等反相柱不能洗脱时,可用氰基柱。	4.6*250
							4.6*150
							4.6*100
							4.6*50
							3.0*100
							3.0*50

注：对于特殊规格需求，提供专业化客户定制服务

大分子生物样品检测用色谱柱 (SEC-Bio)

命名	USP	粒径孔径	比表面 m ² /g	碳载量 (%)	pH耐受 范围	特点及应用	常用产品规格 (mm)
USHD SEC-Bio		5μm,120Å				> 适用于大分子生物类样品的检测,如:生物蛋白、核酸、抗体、生物酶、多肽、ADC药物等分子量范围的检测,包括单克隆抗体(mAb)药物开发等。 > 极低的吸附,稳定的批次重现。 > USHD Bio-SEC的采用特殊键合工艺,大大降低死吸附,提高色谱柱柱寿命。	7.8*300
	L33	5μm,300Å	/	/	2-8		4.6*300
	L59	3μm,300Å					4.6*150
		1.8μm,300Å					

*产品展示 (体积排阻色谱柱 (通用型SEC)) :



7.8*300mm



4.6*300mm

大分子生物样品检测用色谱柱 (SEC-Bio)

命名	USP	粒径孔径	比表面 m ² /g	碳载量 (%)	pH耐受 范围	特点及应用	常用产品规格 (mm)
USHD C8-Bio	L7	5μm,300Å	110	6	1-11	➢ 基于超高纯有机无机杂化大孔硅胶,采用独有的键合工艺键合C8的固定相。 ➢ 稳定的批次重现。 ➢ 更宽的pH使用范围,具有优异的耐强碱性、耐强酸性,耐碱性达到pH 11,耐酸性达到pH 1。 ➢ 适用于大分子生物类样品的检测,如:蛋白,多肽、ADC药物等分子量范围的分析检测,包括单克隆抗体(mAb)药物开发等。 球状蛋白分子量范围 5000 ~ 1250000	4.6*250 4.6*150
USHD C4-Bio	L26	5μm,300Å	110	4	1-11	➢ 基于超高纯有机无机杂化大孔硅胶,采用独有的键合工艺键合C4的固定相。 ➢ 稳定的批次重现。 ➢ 更宽的pH使用范围,具有优异的耐强碱性、耐强酸性,耐碱性达到pH 11,耐酸性达到pH 1。 ➢ 适用于大分子生物类样品的检测,如:蛋白,多肽、ADC药物等分子量范围的分析检测,包括单克隆抗体(mAb)药物开发等。 球状蛋白分子量范围 5000 ~ 1250000	4.6*250 4.6*150

注: 对于特殊规格需求, 提供专业化客户定制服务

*产品展示（大分子生物样品检测用色谱柱（SEC-Bio））：



Hilic模式色谱柱

命名	USP	粒径孔径	比表面 m ² /g	碳载量 (%)	pH耐受 范围	特点及应用	常用产品规格 (mm)
USHD Hilic- Amide 酰胺嵌 合柱	L68	5μm,120Å	320	5	2-9	- 酰胺嵌合Hilic亲水作用色谱柱，相近于Hilic氨基柱的分离能力，但相异的选择性，更长的柱寿命。 - Hilic条件下对溶于高有机流动相的强极性离子型化合物有较好的保留能力。 - 对酸性强极性化合物有较强的分离作用，在低pH的缓冲液中，能分离一些氨基相常分离的混合物分子。	4.6*250 4.6*150
USHD Hilic- ZIL 两性离 子柱	/	5μm,100Å	400	6	2-9	- Hilic亲水作用离子交换色谱柱，键合两性离子官能团，可分离包含酸性、碱性和/或两性离子的溶质。 - 具有极强的亲水性，可以使用100%含水流动相，能够有效地保留RP-LC中保留弱或不保留的强极性离子型化合物以及碱性药物分子。	4.6*250 4.6*150

Hilic模式色谱柱

命名	USP	粒径孔径	比表面 m ² /g	碳载量 (%)	pH耐受 范围	特点及应用	常用产品规格 (mm)
USHD Hilic- SiO ₂	L3	5μm,120Å	320	6	2-8	- 亲水作用硅胶色谱柱,硅胶基质特殊处理,能更好地保留因极性差异而被分离的水溶性化合物。 - 适用于在高水相中分离强极性物质等具有挑战性的极性分析。 - 具有较强的稳定性,较长的柱寿命。 - Hilic模式下可获得较好的选择性,强大的保留性能和分离效果,可在Hilic条件下分离强碱性极性化合物。 - 也可以反相模式中使用。	4.6*250
		3μm,120Å					4.6*150
		1.8μm,120Å					4.6*100
							4.6*50
							3.0*100
							3.0*50
							2.1*100
							2.1*50

注：对于特殊规格需求，提供专业化客户定制服务

*产品展示（Hilic模式色谱柱）：



2/13

色谱空柱管



- 保证色谱柱制成品的高性能；高度重现性
- 精心设计，便于清洁和维护操作
- 死体积小，管内壁光滑
- 规格齐全，从分析到制备的多种规格



光洁度0.08 μ

空柱管 2.1#



空柱管 2.1# (特高压款)



常规长度: 20-30-50-75-100-150-250-300 (mm) 支持定制

空柱管 3.0#



常规长度: 20-30-50-75-100-150-250-300 (mm) 支持定制

空柱管 4.0#



常规长度: 20-30-33-50-100-150-250-300 (mm) 支持定制

空柱管 4.6# (PEEK杯筛板款)



常规长度: 20-30-33-50-100-150-250-300 (mm) 支持定制

空柱管 4.6# (PEEK片筛板款)



常规长度: 20-30-33-50-100-150-250-300 (mm) 支持定制

空柱管 4.6# (UHPLC不锈钢筛板款)



常规长度: 20-30-33-50-100-150-250-300 (mm) 支持定制

空柱管 7.8# / 10#



常规长度: 20-30-50-75-100-150-200-250-300 (mm) 支持定制

空柱管 20#



常规长度: 50-100-150-200-250-300-500-1000-1100 (mm) 支持定制

空柱管 30# / 50#



常规长度: 50-100-150-200-250-300-500-1000 (mm) 支持定制

压芯型空柱管 20# / 21.2#/30#/40#/50# (推荐使用)



常规长度: 50-100-150-200-250-300-500-1000 (mm) 支持定制

柱筛板

柱筛板 2.1#

	规格
	不锈钢（特高压款） 0.2, 0.5, 2 μ PEEK（普通款） 2 μ

柱筛板 3.0#

	规格
	不锈钢 0.2, 0.5, 2 μ PEEK 2 μ

柱筛板 4.0#

	规格
	PEEK（大孔） 0.5, 2, 5, 10, 15, 20 μ PEEK（小孔） 0.5, 2, 5, 10, 15, 20 μ

柱筛板 4.6#

规格	PEEK（大孔） 0.5, 2, 5, 10, 15, 20 μ	PEEK（小孔） 0.5, 2, 5, 10, 15, 20 μ	不锈钢+PEEK筛板 0.5, 2, 5, 10, 15, 20 μ

柱筛板 10#

	规格
	PEEK (大孔) 0.5, 2, 5, 10, 15, 20 μ

柱筛板 20#/30#/50#

	规格
	PEEK (柱筛板款) 0.5, 2, 5, 10, 15, 20 μ PEEK (筛板款) 0.5, 2, 5, 10, 15, 20 μ

筛板 DAC#

	规格
	不锈钢烧结 (滤孔可定制) 0.5, 2, 5, 10, 15, 20 15, 20, 30, 40 μ

柱管内径(mm)	2.1 3.0 4.0 4.6 7.8 10 19 20 21.2 30 50
长度(mm)	20 30 50 100 150 250 300 500 800 1000
抛光亮度	内表粗糙度0.08 μ , 高光

3/13

色谱保护柱



- 极少死体积，几乎零背压
- 更低（微乎其微）的柱芯成本
- 提高色谱分析灵敏度和分离度，减少流路扩散
- 省去中间的连接管路和接头螺丝，更省心、更便捷、更易于操作
- 在保护色谱柱的同时，对比其它保护柱，它能够大大减少柱外效应带来的谱带展宽

保护柱

UPLC 超高压直连保护柱2.1#

NEW

(适用于UPLC色谱柱和LC-MS系统)



产品优势

在保护色谱柱的同时，
对比其它保护柱，
它能够大大减少
柱外效应带来的谱带展宽

阻力小，几乎零背压

减少流路扩散

极少死体积

省去中间的连接管路和
接头螺丝，更省心
更便捷、更易于操作

更低的柱芯成本
延长色谱柱的使用寿命

提高色谱分析
灵敏度和分离度

安装方式

- 直联式设计不需要另加接头

- 快速简单的手紧式安装
- 可方便的更换保护柱芯

2.1# 直连保护柱

色谱柱



产品参数

	类型	内径	保护柱柱芯 (mm)	色谱柱
分析柱	直连式	2.1	2.1×4.0	UPLC

2.1 分析保护柱——柱芯可选填料

超高压 UPLC

类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径
反相	通用型 C18	L1	2-8	皂苷，黄酮，多酚体，农兽残，激素，中药材及其制剂等物质的分析等	1.8μm
	耐纯水型 C18			头孢类抗生素；水溶性维生素；甲磺酸培氟沙星；地西他滨；西咪替丁；地奥司明；多西他赛；肌苷片；地氯雷他定片；乳酸钠；阿维菌素；苯磺酸左旋氨氯地平；利福昔明；阿昔洛韦；酒石酸；注射用三磷酸胞苷二钠；奥拉西坦；酒石酸美托洛尔；硝酸甘油片；愈酚喷托异丙肾上腺素颗粒；碘普罗胺等	
	低 pH 值+耐纯水 C18		0.5-8	硫酸庆大霉素；N-哌嗪甲酸乙酯；对氯苯乙酸；对(间)叔丁基苯甲酸；吡蚜酮；卡比多巴片；邻甲酚及邻甲基苯氧乙酸；邻氯苯乙酸；雌三醇；双氯芬酸钠肠溶片；尼莫地平注射液；去氧孕烯；左旋多巴片；尼莫地平；肌苷注射液；阿司匹林；阿昔洛韦 EP；盐酸伐昔洛韦等	
	宽 pH 值 C18		1-11	川牛膝；接骨七厘片；马来酸氯苯那敏；甲磺酸二氢麦角毒碱；泮托拉唑钠；左氧氟沙星亚叶酸钙；亚胺培南；安乃近片；利培酮片；美罗培南；盐酸倍他司汀；盐酸雷尼替丁胶囊；盐酸普鲁卡因；盐酸舍曲林反式异构体；盐酸异丙嗪；盐酸雷尼替丁胶囊；盐酸莫西沙星异构体；酚氨咖敏颗粒；盐酸左布比卡因注射液；醋酸奥曲肽等	
SEC	通用型 C8	L7	2-8	双酮酞嗪；地特胰岛素；他克莫司；阿德福韦酯；苯巴比妥；非那 甾胺；注射用克林霉素磷酸酯；制甘遂；复方氢溴酸右美沙芬糖浆；复方甘草口服液；利福喷丁；利福平；盐酸倍他司汀；氯化钠注射液；埃索美拉唑镁；盐酸哌罗匹隆；马来酸氟伏沙明；奥拉西坦；异福片；盐酸哌罗匹隆等	
	苯基 Phenyl	L11		注射用炎琥宁；孟鲁司特钠；盐酸莫西沙星；土霉素；硝酸芬替康唑；莱菔子；羟丙基倍他环糊精；槐角丸等	
	大分子生物类 Bio-SEC-120Å、300Å	L33/L59		生物蛋白、核酸、抗体、生物酶、多肽、ADC 药物等分子量范围的分析检测，包括单克隆抗体(mAb)药物开发等	
HILIC	亲水硅胶 HILC-SiO ₂	L3		谷氨酰胺-力肽的含量测定 (用于分析普通反向色谱难以保留的物质)	

注：对于特殊规格需求，提供专业化客户定制服务

低背压型直连式保护柱

(适用于包括4.6mm、4.0mm等HPLC色谱柱和3.0mm UHPLC色谱柱)

恒谱生HPLC低背压型直连保护柱是专为UHPLC/HPLC系统设计的高性能保护柱。它能够有效捕获样品中的颗粒杂质和可溶性污染物，防止这些杂质进入分析柱，从而延长色谱柱的使用寿命，同时保持色谱分析的高效性和准确性。



安装方式

- 直联式设计不需要另加接头
- 快速简单的手紧式安装
- 可方便的更换保护柱芯



适用色谱柱

系统	规格型号	粒径	系统	规格型号	粒径
HPLC	4.6×250mm	5μm 3μm	UHPLC	3.0×150mm	3μm 2.7μm
	4.6×150mm			3.0×100mm	
	4.6×100mm			3.0×50mm	
	4.6×50mm			3.0×30mm	
	4.0×250mm				
	4.0×150mm				
	4.0×100mm				
	4.0×50mm				

3.0 分析保护柱——柱芯可选填料

HPLC (备注: 粒径 3μm 可适用于 UPLC)					
类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径 孔径
反相	耐受型 C18 中药材分析首选	L1	2-8	托拉塞米; 舒巴坦钠; 劲康胶囊; 炎琥宁; 银杏叶总内酯; 硫酸阿米卡星; 丹参; 恩曲他滨; 注射用头孢西丁等	5μm 3μm
	通用型 C18			皂苷, 黄酮, 多酚类, 农兽残, 激素, 中药材及其制剂等物质的分析等	
	耐纯水型 C18			头孢类抗生素; 水溶性维生素; 甲磺酸培氟沙星; 地西他滨; 西咪替丁; 地奥司明; 多西他赛; 肌苷片; 地氯雷他定片; 乳酸钠; 阿维菌素; 苯磺酸左旋氯氟地平; 利福昔明; 阿昔洛韦; 酒石酸; 注射用三磷酸胞苷二钠; 奥拉西坦; 酒石酸美托洛尔; 硝酸甘油片; 愈酚喷托异丙嗪颗粒; 碘普罗胺等	
	耐纯水低 pH 值 C18		0.5-8	硫酸庆大霉素; N-哌嗪甲酸乙酯; 对氯苯乙酸; 对(间)叔丁基苯甲酸; 吡蚜酮; 卡比多巴片; 邻甲酚及邻甲基苯氧乙酸; 邻氯苯乙酸; 雌三醇; 双氯芬酸钠肠溶片; 尼莫地平注射液; 去氧孕烯; 左旋多巴片; 尼莫地平; 肌苷注射液; 阿司匹林; 阿昔洛韦 EP; 盐酸伐昔洛韦等	
	宽 pH 值 C18	L7	1-11	川牛膝; 接骨七厘片; 马来酸氯苯那敏; 甲磺酸二氢麦角毒碱; 泮托拉唑钠; 左氧氟沙星; 亚叶酸钙; 亚胺培南; 安乃近片; 利培酮片; 美罗培南; 盐酸倍他司汀; 盐酸雷尼替丁胶囊; 盐酸普鲁卡因; 盐酸舍曲林反式异构体; 盐酸异丙嗪; 盐酸莫西沙星异构体; 酚氨咖敏颗粒; 盐酸左布比卡因注射液; 醋酸奥曲肽等	5μm 3.5μm 5μm 3μm
	耐受型 C8		2-8	罂粟壳中吗啡	
	通用型 C8		2-8	双酮酯; 地特胰岛素; 他克莫司; 阿德福韦酯; 苯巴比妥; 非那雄胺; 注射用克林霉素磷酸酯; 制甘露; 复方氯溴酸右美沙芬糖浆; 复方甘草口服液; 利福喷丁; 利福平; 盐酸倍他司汀; 氯化钠注射液; 埃索美拉唑镁; 马来酸氟伏沙明; 奥拉西坦; 异福片; 盐酸哌罗匹隆等	

3.0 分析保护柱——柱芯可选填料

HPLC (备注: 粒径 3μm 可适用于 UPLC)

类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径 孔径
反相	苯基 Phenyl	L11	2-8	注射用炎琥宁; 孟鲁司特钠; 盐酸莫西沙星; 检测土霉素; 硝酸芬替康唑; 菜菔子; 羟丙基倍他环糊精; 槐角丸等	5μm 3μm
	五氟苯基 PFP	L43	2-8	阿托伐他汀钙; 紫杉醇(USP); 氟比洛芬酯; 花青素; 甲酰基苯乙酸甲酯; 苯并噻吩及其衍生物; 维生素 E 异构体; 硝基苯乙胺异构体, 甲苯磺酸拉帕替尼, 氟尿嘧啶等	
正相	硅胶 SiO ₂	L3	2-8	氟氯菊酯乳油; 氯氟菊酯, 维生素 D2; 维生素 D3; 维生素 A 醋酸酯; 磷脂酰类混合物等	
	氨基 CN	L10	2-8	异福酰胺片; 奥氮平; 盐酸艾司洛尔; 奥拉西坦; 曲格列汀; 偶氮甲酰胺; 奥格列汀; 盐酸胍屈嗪; 卡马西平; 复方地芬诺酯; 环吡酮胺; 新利司他; 甲氧苄啶与杂质 B; 硫酸双胍屈嗪; 氢溴酸红古豆碱等	5μm
SEC	通用型 SEC-U 120Å、300Å	L33/ L59	2-8	水溶性 (极性大) 的大分子 物质, 比如聚乙二醇, 多糖等	
	大分子生物类 Bio-SEC 120Å、300Å	L33/ L59	2-8	大分子生物类样品的检测, 如: 生物蛋白、核酸、抗体、生物酶、多肽、ADC 药物等分子量 范围的分析检测, 含单克隆抗体(mAb) 药物开发等	5μm 120Å 5μm 300Å 3μm 300 Å
	C8-Bio 300Å	L7	1-11	纯化小肽; 微生物蛋白 (胰岛素); 寡核苷酸等	5μm
	C4-Bio 300Å	L26	1-11	纯化小肽; 微生物蛋白 (胰岛素); 寡核苷酸等	
HILIC	亲水硅胶 Hilic-SiO ₂	L3	2-8	谷氨酰胺-力肽的含量测定等 (用于分析普通反向色谱难以保留的物质)	5μm 3μm
	Hilic-Amide	L68	2-9	糖类; 刚烷胺; -左旋肉碱; 氮杂环丁烷-3 甲酸; 维生素 C 等	
	两性离子亲水型 Hilic-ZIL	/	2-9	尿囊素; 三聚氰胺; 脂肪族氨基酸; 柠檬酸; 草酸; 5-氮杂胞嘧啶; 二氟二胺; 三聚氰酸二氰胺等	5μm

注: 对于特殊规格需求, 提供专业化客户定制服务

直连保护柱 / 旋转保护柱 / PEEK保护柱
(适用于4.0~8.0mm色谱柱)

根据色谱柱类型和分析要求，可选择不同类型的色谱保护柱：直连型通过直接与分析柱相连，简化操作，减少泄露和死体积；旋转型设计便于安装拆卸，避免管路打结，提高稳定性；PEEK型采用高性能PEEK材质，具有优异的化学和热稳定性，适用于金属离子敏感分析。

1 直连型



2 旋转型



3 PEEK型



产品参数

	类 型	内 径	保护柱柱芯 (mm)	色 谱 柱
分 析 柱	直连型	4.6	4.6×10	HPLC
		4.6	4.6×20	HPLC
	旋转型	4.6	4.6×10	HPLC
	PEEK型	4.6	4.6×15	HPLC

4.6 分析保护柱——柱芯可选填料

HPLC					
类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径 孔径
反相	耐受型 C18 中药材分析首选	L1	2-8	托拉塞米；舒巴坦钠；劲康胶囊；炎琥宁；银杏叶总内酯；硫酸阿米卡星；丹参；恩曲他滨；注射用头孢西丁等	5μm 3μm
	通用型 C18			皂苷，黄酮，多酚体，农兽残，激素，中药材及其制剂等物质的分析等	
	耐纯水型 C18			头孢类抗生素；水溶性维生素；甲磺酸培氟沙星；地西他滨；西咪替丁；地奥司明；多西他赛；肌苷片；地氯雷他定片；乳酸钠；阿维菌素；苯磺酸左旋氨氯地平；利福昔明；阿昔洛韦；酒石酸；注射用三磷酸胞苷二钠；奥拉西坦；酒石酸美托洛尔；硝酸甘油片；愈酚喷托异丙肾上腺素；碘普罗胺等	
	耐纯水低 pH 值 C18		0.5-8	硫酸庆大霉素；N-呋喃甲酸乙酯；对氯苯乙酸；对(间)叔丁基苯甲酸；吡蚜酮；卡比多巴片；邻甲酚及邻甲基苯氧乙酸；邻氯苯乙酸；雌三醇；双氯芬酸钠肠溶片；尼莫地平注射液；去氧孕烯；左旋多巴片；尼莫地平；肌苷注射液；阿司匹林；阿昔洛韦 EP；盐酸伐昔洛韦等	
	宽 pH 值 C18	L7	1-11	川牛膝；接骨七厘片；马来酸氯苯那敏；甲磺酸二氢麦角毒碱；泮托拉唑钠；左氧氟沙星；亚叶酸钙；亚胺培南；安乃近片；利培酮片；美罗培南；盐酸倍他司汀；盐酸雷尼替丁胶囊；盐酸普鲁卡因；盐酸舍曲林反式异构体；盐酸异丙嗪；盐酸莫西沙星异构体；酚氨咖敏颗粒；盐酸左布比卡因注射液；醋酸奥曲肽等	5μm 3.5μm
	耐受型 C8		2-8	罂粟壳中吗啡	
	通用型 C8		2-8	双酮酞嗪；地特胰岛素；他克莫司；阿德福韦酯；苯巴比妥；非那留胺；注射用克林霉素磷酸酯；制甘露；复方氢溴酸右美沙芬糖浆；复方甘草口服液；利福喷丁；利福平；盐酸倍他司汀；氯化钠注射液；埃索美拉唑镁；马来酸氟伏沙明；奥拉西坦；异福片；盐酸哌罗匹隆等	
	苯基 Phenyl	L11	2-8	注射用炎琥宁；孟鲁司特钠；盐酸莫西沙星；检测土霉素；硝酸芬替康唑；莱菔子；羟丙基倍他环糊精；槐角丸等	5μm 3μm

4.6 分析保护柱——柱芯可选填料

HPLC

类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径 孔径
反相	五氟苯基 PFP	L43	2-8	阿托伐他汀钙; 紫杉醇(USP); 氟比洛芬酯; 花青素; 甲酰基苯乙酸甲酯; 苯并噻吩及其衍生物; 维生素 E 异构体; 硝基苯乙胺异构体, 甲苯磺酸拉帕替尼, 氟尿嘧啶等	5μm 3μm
正相	硅胶 SiO ₂	L3	2-8	氟氯菊酯乳油; 氯氟菊酯, 维生素 D2; 维生素 D3; 维生素 A 醋酸酯; 磷脂酰类混合物等	5μm
	氨基 CN	L10	2-8	异福酰胺片; 奥氮平; 盐酸艾司洛尔; 奥拉西坦; 曲格列汀; 偶氮甲酰胺; 奥格列汀; 盐酸胍屈嗪; 卡马西平; 复方地芬诺酯; 环吡酮胺; 新利司他; 甲氧苄啶与杂质 B; 硫酸双胍屈嗪; 氢溴酸红古豆碱等	
	大分子生物类 Bio-SEC 120Å、300Å	L33/ L59	2-8	大分子生物类样品的检测, 如: 生物蛋白、核酸、抗体、生物酶、多肽、ADC 药物等分子量 范围的检测, 含单克隆抗体(mAb) 药物开发等	
SEC	C8-Bio 300Å	L7	1-11	纯化小肽; 微生物蛋白 (胰岛素); 寡核苷酸等	5μm
	C4-Bio 300Å	L26	1-11	纯化小肽; 微生物蛋白 (胰岛素); 寡核苷酸等	
HILIC	亲水硅胶 Hilic-SiO ₂	L3	2-8	谷氨酰胺-力肽的含量测定等 (用于分析普通反相色谱难以保留的物质)	5μm 3μm
	Hilic-Amide	L68	2-9	糖类; 刚烷胺; -左旋肉碱; 氨杂环丁烷-3 甲酸; 维生素 C 等	5μm
	两性离子亲水型 Hilic-ZIL	/	2-9	尿囊素; 三聚氰胺; 脂肪族氨基酸; 柠檬酸; 草酸; 5-氮杂胞嘧啶; 二氰二胺; 三聚氰酸二氰胺等	5μm

注: 对于特殊规格需求, 提供专业化客户定制服务

10#半制备保护柱

(适用于9.6~16.0mm色谱柱)

10#半制备保护柱通常设计为化学过滤器，用于去除样品中的强保留物质，这些物质可能会污染色谱柱。通过使用保护柱，可以显著降低色谱柱受污染的风险，从而延长其使用寿命。



产品参数

	类型	内径	保护柱柱芯 (mm)	色谱柱
半制备保护柱	常规	10	10×10	HPLC

10#半制备保护柱——柱芯可选填料

HPLC					
类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径 孔径
反相	耐受型 C18 中药材分析首选	L1	2-8	托拉塞米；舒巴坦钠；劲康胶囊；炎琥宁；银杏叶总内酯；硫酸阿米卡星；丹参；恩曲他滨；注射用头孢西丁等	5μm 10μm
	通用型 C18			皂苷，黄酮，多酚体，农兽残，激素，中药材及其制剂等物质的分析等	
	耐纯水型 C18			头孢类抗生素；水溶性维生素；甲磺酸培氟沙星；地西他滨；西咪替丁；地奥司明；多西他赛；肌苷片；地氯雷他定片；乳酸钠；阿维菌素；苯磺酸左旋氨氯地平；利福昔明；阿昔洛韦；酒石酸；注射用三磷酸胞苷二钠；奥拉西坦；酒石酸美托洛尔；硝酸甘油片；愈酚喷托异丙肾上腺素；碘普罗胺等	
	耐纯水低 pH 值 C18		0.5-8	硫酸庆大霉素；N-哌嗪甲酸乙酯；对氯苯乙酸；对(间)叔丁基苯甲酸；吡蚜酮；卡比多巴片；邻甲酚及邻甲基苯氧乙酸；邻氯苯乙酸；雌三醇；双氯芬酸钠肠溶片；尼莫地平注射液；去氧孕烯；左旋多巴片；尼莫地平；肌苷注射液；阿司匹林；阿昔洛韦 EP；盐酸伐昔洛韦等	
	宽 pH 值 C18	L7	1-11	川牛膝；接骨七厘片；马来酸氯苯那敏；甲磺酸二氢麦角毒碱；泮托拉唑钠；左氧氟沙星；亚叶酸钙；亚胺培南；安乃近片；利培酮片；美罗培南；盐酸倍他司汀；盐酸雷尼替丁胶囊；盐酸普鲁卡因；盐酸舍曲林反式异构体；盐酸异丙嗪；盐酸莫西沙星异构体；酚氨咖敏颗粒；盐酸左布比卡因注射液；醋酸奥曲肽等	
	耐受型 C8		2-8	罂粟壳中吗啡	
	通用型 C8		2-8	双酮酞嗪；地特胰岛素；他克莫司；阿德福韦酯；苯巴比妥；非那甾胺；注射用克林霉素磷酸酯；制甘遂；复方氢溴酸右美沙芬糖浆；复方甘草口服液；利福喷丁；利福平；盐酸倍他司汀；氯化钠注射液；埃索美拉唑镁；马来酸氟伏沙明；奥拉西坦；异福片；盐酸哌罗匹隆等	
	苯基 Phenyl	L11	2-8	注射用炎琥宁；孟鲁司特钠；盐酸莫西沙星；检测土霉素；硝酸芬替康唑；莱菔子；羟丙基倍他环糊精；槐角丸等	

10#半制备保护柱——柱芯可选填料

HPLC						
类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径	孔径
反相	五氟苯基 PFP	L43	2-8	阿托伐他汀钙; 紫杉醇(USP); 氟比洛芬酯; 花青素; 甲酰基苯乙酸甲酯; 苯并噻吩及其衍生物; 维生素 E 异构体; 硝基苯乙胺异构体, 甲磺酸拉帕替尼, 氟尿嘧啶等	5μm	
	硅胶 SiO ₂	L3	2-8	氟氯菊酯乳油; 氯氟菊酯, 维生素 D2; 维生素 D3; 维生素 A 醋酸酯; 磷脂酰类混合物等		
	氨基 CN	L10	2-8	异福酰胺片; 奥氮平; 盐酸艾司洛尔; 奥拉西坦; 曲格列汀; 偶氮甲酰胺; 奥格列汀; 盐酸胍屈嗪; 卡马西平; 复方地芬诺酯; 环吡酮胺; 新利司他; 甲氧苄啶与杂质 B; 硫酸双胍屈嗪; 氢溴酸红古豆碱;		
SEC	大分子生物类 Bio-SEC 120Å, 300Å	L33/ L59	2-8	大分子生物类样品的检测, 如: 生物蛋白、核酸、抗体、生物酶、多肽、ADC 药物等分子量 范围的检测, 含单抗抗体(mAb)药物开发等	5μm	
	C8-Bio 300Å	L7	1-11	纯化小肽; 微生物蛋白 (胰岛素); 寡核苷酸等	5μm 10μm	
	C4-Bio 300Å	L26	1-11	纯化小肽; 微生物蛋白 (胰岛素); 寡核苷酸等		
HILIC	亲水硅胶 Hilic-SiO ₂	L3	2-8	谷氨酰胺-力肽的含量测定等 (用于分析普通反相色谱难以保留的物质)	5μm	
	Hilic-Amide	L68	2-9	糖类; 刚烷胺; -左旋肉碱; 氮杂环丁烷-3 甲酸; 维生素 C 等		
	两性离子亲水型 Hilic-ZIL	/	2-9	尿囊素; 三聚氰胺; 脂肪族氨基酸; 柠檬酸; 草酸; 5-氮杂胞嘧啶; 二氧二胺; 三聚氰酸二酰胺等		

注: 对于特殊规格需求, 提供专业化客户定制服务

20#制备保护柱

(适用于18.0~29.0mm色谱柱)

20#制备保护柱旨在延长色谱柱的使用寿命，提高色谱分析的准确性和稳定性。通过过滤流动相和样品中的微粒污染物，以及除去与填料造成强吸附或不可逆吸附的化合物，保护柱能够有效地保护色谱柱免受污染和堵塞。



产品参数

	类型	内径	保护柱柱芯 (mm)	色谱柱
制备保护柱	常规	21.2	21.2×15	LC

20#制备保护柱——柱芯可选填料						
HPLC						
类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径 孔径	
反相	耐受型 C18 中药材分析首选	L1	2-8	托拉塞米；舒巴坦钠；劲康胶囊；炎琥宁；银杏叶总内酯；硫酸阿米卡星；丹参；恩曲他滨；注射用头孢西丁等	5μm 10μm	
	通用型 C18			皂苷，黄酮，多酚体，农兽残，激素，中药材及其制剂等物质的分析等		
	耐纯水型 C18			头孢类抗生素；水溶性维生素；甲磺酸培氟沙星；地西他滨；西咪替丁；地奥司明；多西他赛；肌昔片；地氯雷他定片；乳酸钠；阿维菌素；苯磺酸左旋氨氯地平；利福昔明；阿昔洛韦；酒石酸；注射用三磷酸胞苷二钠；奥拉西坦；酒石酸美托洛尔；硝酸甘油片；愈酚喷托异丙肾上腺素颗粒；碘普罗胺等		
	耐纯水低 pH 值 C18	L7	0.5-8	硫酸庆大霉素；N-哌嗪甲酸乙酯；对氯苯乙酸；对(间)叔丁基苯甲酸；吡蚜酮；卡比多巴片；邻甲酚及邻甲基苯氧乙酸；邻氯苯乙酸；雌三醇；双氯芬酸钠肠溶片；尼莫地平注射液；去氧孕烯；左旋多巴片；尼莫地平；肌昔注射液；阿司匹林；阿昔洛韦 EP；盐酸伐昔洛韦等	5μm 10μm	
	宽 pH 值 C18			川牛膝；接骨七厘片；马来酸氯苯那敏；甲磺酸二氢麦角毒碱；泮托拉唑钠；左氧氟沙星；亚叶酸钙；亚胺培南；安乃近片；利培酮片；美罗培南；盐酸倍他司汀；盐酸雷尼替丁胶囊；盐酸普鲁卡因；盐酸舍曲林反式异构体；盐酸异丙嗪；盐酸莫西沙星异构体；酚氨咖敏颗粒；盐酸左布比卡因注射液；醋酸奥曲肽等		
	耐受型 C8	L7	2-8	罂粟壳中吗啡	5μm 10μm	
	通用型 C8			双酮酞嗪；地特胰岛素；他克莫司；阿德福韦酯；苯巴比妥；非那甾胺；注射用克林霉素磷酸酯；制甘露；复方氢溴酸右美沙芬糖浆；复方甘草口服液；利福喷丁；利福平；盐酸倍他司汀；氯化钠注射液；埃索美拉唑镁；马来酸氟伏沙明；奥拉西坦；异福片；盐酸哌罗匹隆等		
	苯基 Phenyl	L11	2-8	注射用炎琥宁；孟鲁司特钠；盐酸莫西沙星；检测土霉素；硝酸芬替康唑；莱菔子；羟丙基倍他环糊精；槐角丸等		

20#制备保护柱——柱芯可选填料						
HPLC						
类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径	孔径
反相	五氟苯基 PFP	L43	2-8	阿托伐他汀钙; 紫杉醇(USP); 氟比洛芬酯; 花青素; 甲酰基苯乙酸甲酯; 苯并噻吩及其衍生物; 维生素 E 异构体; 硝基苯乙胺异构体, 甲磺酸拉帕替尼, 氟尿嘧啶等	5μm	
	硅胶 SiO ₂	L3	2-8	氟氯菊酯乳油; 氯氟菊酯, 维生素 D2; 维生素 D3; 维生素 A 醋酸酯; 磷脂酰类混合物等		
正相	氰基 CN	L10	2-8	异福酰胺片; 奥氮平; 盐酸艾司洛尔; 奥拉西坦; 曲格列汀; 偶氮甲酰胺; 奥格列汀; 盐酸胍屈嗪; 卡马西平; 复方地芬诺酯; 环吡酮胺; 新利司他; 甲氧苄啶与杂质 B; 硫酸双胍屈嗪; 氢溴酸红古豆碱等		
SEC	大分子生物类 Bio-SEC 120Å, 300Å	L33 /L5 9	2-8	大分子生物类样品的检测, 如: 生物蛋白、核酸、抗体、生物酶、多肽、ADC 药物等分子量 范围的检测, 含单克隆抗体(mAb)药物开发等	5μm	
	C8-Bio 300Å	L7	1-11	纯化小肽; 微生物蛋白 (胰岛素); 寡核苷酸等	5μm 10μm	
	C4-Bio 300Å	L26	1-11	纯化小肽; 微生物蛋白 (胰岛素); 寡核苷酸等		
HILIC	亲水硅胶 Hilic-SiO ₂	L3	2-8	谷氨酰胺-力肽的含量测定等 (用于分析普通反相色谱难以保留的物质)		5μm
	Hilic-Amide	L68	2-9	糖类; 刚烷胺; -左旋肉碱; 氨杂环丁烷-3 甲酸; 维生素 C 等		
	两性离子亲水型 Hilic-ZIL	/	2-9	尿囊素; 三聚氰胺; 脂肪族氨基酸; 柠檬酸; 草酸; 5-氮杂胞嘧啶; 二氰二胺; 三聚氰酸二氰胺等		

注: 对于特殊规格需求, 提供专业化客户定制服务

30#制备保护柱

(适用于30.0~49.0mm色谱柱)

30#制备保护柱广泛应用于各种需要高效液相色谱分离的领域，如药物研发、环境监测、食品安全、生物技术等领域。在这些领域中，样品通常包含复杂的成分和杂质，保护柱的使用能够显著提高分析的准确性和可靠性。



产品参数

	类 型	内 径	保护柱柱芯（mm）	色 谱 柱
制备保护柱	常规	30	30×15	LC

30#制备保护柱——柱芯可选填料

HPLC						
类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径 孔径	
反相	耐受型 C18 中药材分析首选	L1	2-8	托拉塞米；舒巴坦钠；劲康胶囊；炎琥宁；银杏叶总内酯；硫酸阿米卡星；丹参；恩曲他滨；注射用头孢西丁等	5μm 10μm	
	通用型 C18			皂苷，黄酮，多酚体，农兽残，激素，中药材及其制剂等物质的分析等		
	耐纯水型 C18			头孢类抗生素；水溶性维生素；甲磺酸培氟沙星；地西他滨；西咪替丁；地奥司明；多西他赛；肌苷片；地氯雷他定片；乳酸钠；阿维菌素；苯磺酸左旋氨氯地平；利福昔明；阿昔洛韦；酒石酸；注射用三磷酸胞苷二钠；奥拉西坦；酒石酸美托洛尔；硝酸甘油片；愈酚喷托异丙肾上腺素；碘普罗胺等		
	耐纯水低 pH 值 C18	0.5-8	硫酸庆大霉素；N-哌嗪甲酸乙酯；对氯苯乙酸；对(间)叔丁基苯甲酸；吡蚜酮；卡比多巴片；邻甲酚及邻甲基苯氧乙酸；邻氯苯乙酸；雌三醇；双氯芬酸钠肠溶片；尼莫地平注射液；去氧孕烯；左旋多巴片；尼莫地平；肌苷注射液；阿司匹林；阿昔洛韦 EP；盐酸伐昔洛韦等			
	宽 pH 值 C18		川牛膝；接骨七厘片；马来酸氯苯那敏；甲磺酸二氢麦角毒碱；泮托拉唑钠；左氧氟沙星；亚叶酸钙；亚胺培南；安乃近片；利培酮片；美罗培南；盐酸倍他司汀；盐酸雷尼替丁胶囊；盐酸普鲁卡因；盐酸舍曲林反式异构体；盐酸异丙嗪；盐酸莫西沙星异构体；酚氨咖敏颗粒；盐酸左布比卡因注射液；醋酸奥曲肽等			
	耐受型 C8	L7	2-8	罂粟壳中吗啡		
	通用型 C8			双酮酞嗪；地特胰岛素；他克莫司；阿德福韦酯；苯巴比妥；非那苄胺；注射用克林霉素磷酸酯；制甘遂；复方氢溴酸右美沙芬糖浆；复方甘草口服液；利福喷丁；利福平；盐酸倍他司汀；氯化钠注射液；埃索美拉唑镁；马来酸氟伏沙明；奥拉西坦；异福片；盐酸哌罗匹隆等		
	苯基 Phenyl	L11	2-8	注射用炎琥宁；孟鲁司特钠；盐酸莫西沙星；检测土霉素；硝酸芬替康唑；莱菔子；羟丙基倍他环糊精；槐角丸等		

30#制备保护柱——柱芯可选填料						
HPLC						
类型	特征	USP	pH 耐受范围	应用	粒径	孔径
反相	五氟苯基 PFP	L43	2-8	阿托伐他汀钙; 紫杉醇(USP); 氟比洛芬酯; 花青素; 甲酰基苯乙酸甲酯; 苯并噻吩及其衍生物; 维生素 E 异构体; 硝基苯乙胺异构体, 甲苯磺酸拉帕替尼, 氟尿嘧啶等	5μm	
正相	硅胶 SiO ₂	L3	2-8	氟氯菊酯乳油; 氯氟菊酯, 维生素 D2; 维生素 D3; 维生素 A 醋酸酯; 磷脂酰类混合物等	5μm	
	氰基 CN	L10	2-8	异福酰胺片; 奥氮平; 盐酸艾司洛尔; 奥拉西坦; 曲格列汀; 偶氮甲酰胺; 奥格列汀; 盐酸胍屈嗪; 卡马西平; 复方地芬诺酯; 环吡酮胺; 新利司他; 甲氧苄啶与杂质 B; 硫酸双胍屈嗪; 氢溴酸红古豆碱等	5μm	
SEC	大分子生物类 Bio-SEC 120Å, 300Å	L33/ L59	2-8	大分子生物类样品的检测, 如: 生物蛋白、核酸、抗体、生物酶、多肽、ADC 药物等分子量 范围的检测, 含单克隆抗体(mAb)药物开发等	5μm 10μm	
	C8-Bio 300Å	L7	1-11	纯化小肽; 微生物蛋白 (胰岛素); 寡核苷酸等	5μm 10μm	
	C4-Bio 300Å	L26	1-11	纯化小肽; 微生物蛋白 (胰岛素); 寡核苷酸等	5μm 10μm	
HILIC	亲水硅胶 Hilic-SiO ₂	L3	2-8	谷氨酰胺-力肽的含量测定等 (用于分析普通反相色谱难以保留的物质)	5μm	
	Hilic-Amide	L68	2-9	糖类; 刚烷胺; -左旋肉碱; 氮杂环丁烷-3 甲酸; 维生素 C 等	5μm	
	两性离子亲水型 Hilic-ZIL	/	2-9	尿囊素; 三聚氰胺; 脂肪族氨基酸; 柠檬酸; 草酸; 5-氮杂胞嘧啶; 二氟二胺; 三聚氰酸二氟胺等	5μm	

注: 对于特殊规格需求, 提供专业化客户定制服务

4/13

保护柱柱芯



保护柱 选择HPLC色谱柱内径 (ID) (mm) :

2.0—3.0

2.1—8.0

UPLC

分析HPLC



超高压

使用柱芯 (mm) :

2.1×4.0



2.1×20.0



3.0×4.0



4.6×15.0



4.6×10.0



4.6×20.0



2.1#



2.1#PEEK



3.0#



4.6#PEEK



4.6#



4.6#



旋转

旋转

保护柱 选择HPLC色谱柱内径 (ID) (mm) :

9.6 — 16.0

半制备

18.0 — 29.0

制备

30.0 — 49.0

使用柱芯 (mm) :

10.0×10.0



10#



21.2×15



20#



30×15



30#



5/13

鬼峰捕集去除柱



2.1mm × 30mm



2.1mm × 50mm



4.6mm × 30mm



3.0mm × 30mm



3.0mm × 50mm



7.6mm × 30mm



4.6mm × 50mm



鬼峰捕集去除柱

鬼峰的危害

- 对样品成分误判断
- 污染仪器
- 与目标峰重叠,影响分离度
- 增加工作量要做更多的验证工作
去判定这个物质是否是目标物质

鬼峰的来源

- 杂质通过很多途径进入到流动相中
- 进样口硅胶垫的影响
- 样品稀释液与流动相极性(或者)pH相差太大
- 流动相残留气泡
- 仪器系统时间较久,已不再纯净

恒谱生研发的鬼峰捕集去除柱可以有效捕集流动相,管路和混合过程中产生的鬼峰,消除鬼峰对方法验证和微量、痕量物质分析的干扰,大大缩短了研发人员的时间。其安装在梯度混合器和进样器之间,不仅能够去除流动相中的杂质,还可以有效去除管路和混合器中的杂质。

规格

型 号	尺 寸 (ID*L)	耐 压	
HPGPC-021030	2.1mm×30mm	≤100MPa	
HPGPC-021050	2.1mm×50mm		
HPGPC-030030	3.0mm×30mm	≤65MPa	
HPGPC-030050	3.0mm×50mm		
HPGPC-046050	4.6mm×50mm	≤35MPa	
HPGPG-046030	4.6mm×30mm	≤35MPa	
HPGPG-076030	7.6mm×30mm		



6/13

样品定量环



样品定量环

恒谱生UPLC/HPLC样品定量环采用316L不锈钢材质打造，搭配不同规格的螺纹接头，通过配套的手拧装置，可轻松与各种品牌或类型的进样装置连接，操作简单，适用性广。



产品特点

- 高精度：**采用先进的制造工艺和材料，确保定量环的精度和稳定性
- 耐用性：**设计合理，耐高压、耐腐蚀，适用于多种实验环境，可重复使用
- 兼容性：**可与多种UPLC/HPLC仪器和配件兼容，方便集成和使用
- 易维护：**拆卸和清洗方便，有助于延长使用寿命和保持实验准确性

注意事项

- 1、在使用定量环之前，必须确保设备的清洁度，以免影响到测量结果的准确性。
- 2、定量环设备的准确性至关重要，必须定期进行校准和维护。
- 3、根据实验需求选择合适的定量环规格，以确保实验结果的准确性和可靠性。

产品规格



体积	内径(mm)	材料	接头材质	接头规格
5μL	0.18	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选
10μL	0.30	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选
20μL	0.51	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选
	0.30	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选
50μL	0.51	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选
100μL	0.51	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选
200μL	0.76	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选
500μL	0.76	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选
1ml	0.76	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选
2ml	1.00	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选
5mL	1.00	不锈钢	不锈钢	1/16"、1/32" 可选

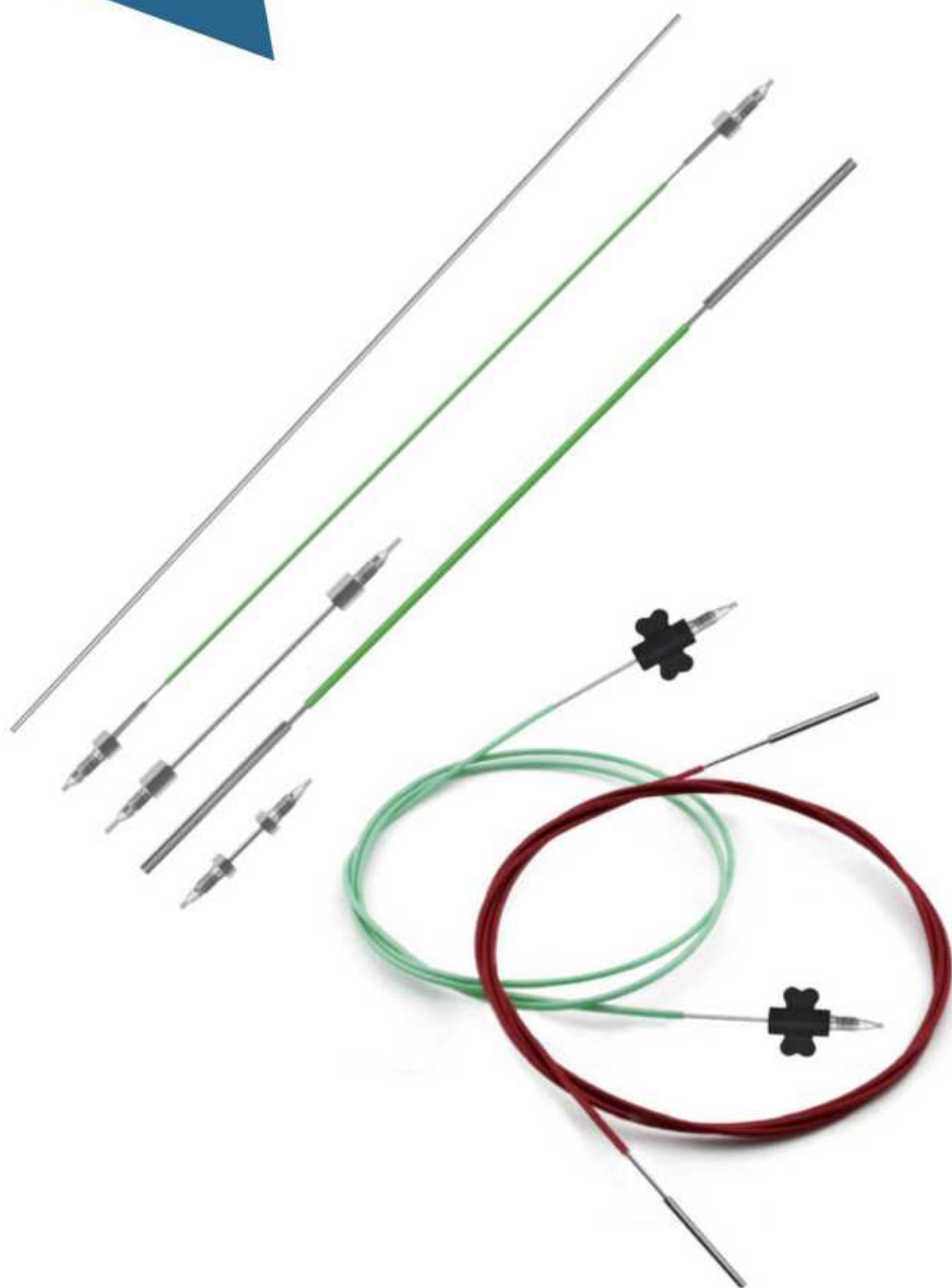
产品规格



体积	内径(mm)	材料	接头材质	接头规格
5μL	0.18	PEEK	PEEK	1/16"
10μL	0.25	PEEK	PEEK	1/16"
20μL	0.25	PEEK	PEEK	1/16"
50μL	0.51	PEEK	PEEK	1/16"
100μL	0.51	PEEK	PEEK	1/16"
200μL	0.51	PEEK	PEEK	1/16"
500μL	0.76	PEEK	PEEK	1/16"
1ml	0.76	PEEK	PEEK	1/16"
2ml	0.76	PEEK	PEEK	1/16"
2ml	1.60	PEEK	PEEK	1/16"
5mL	0.76	PEEK	PEEK	1/16"
5mL	1.60	PEEK	PEEK	1/16"
10 ml	2.00	PEEK	PEEK	1/16"
20 mL	2.00	PEEK	PEEK	1/16"

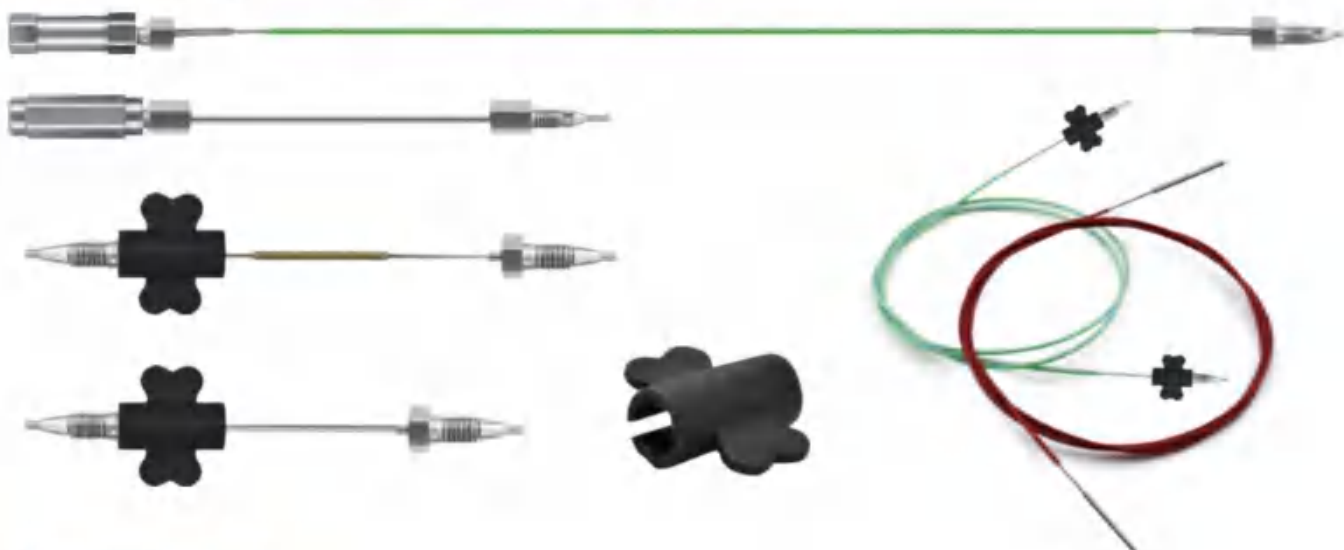
7 /13

高压柔性 不锈钢毛细管路



高压柔性不锈钢毛细管路

恒谱生UPLC/HPLC高压柔性不锈钢毛细管路具有优质材料、柔性设计、精确尺寸和色带标识等特点，适用于UPLC/HPLC系统中的所有管路，能够满足复杂实验环境下的高压、耐腐蚀和柔性连接需求。



产品特点

优质材料：采用316L不锈钢材质，具有良好的耐腐蚀性和耐高温性能，适用于UPLC/HPLC系统中的高压环境。

柔性设计：管路具有一定的柔性，便于安装和连接，能够适应复杂的仪器布局 and 空间限制。

尺寸精确：外径 $1/32''$ 和 $1/16''$ ，内径0.13mm和0.18mm，公差控制在 ± 0.05 毫米（OD）和 ± 0.025 毫米（ID）以内，确保管路连接的准确性和稳定性。

色带标识：管路表面带有色带，便于识别和区分不同规格和用途的管路。

使用注意事项

- 1、选择合适规格，确保公差准确；使用专用连接件，避免过度拧紧。
- 2、不超工作压力，控制适宜温度。
- 3、定期清洁，检查无裂纹、磨损或泄漏。
- 4、避免卤素离子腐蚀，注意金属离子对解离型化合物的影响。
- 5、遵循安全规程，不过度弯曲管路。

产品信息

内径 (mm)	长度 (mm)
0.13	50
0.13	60
0.13	70
0.13	75
0.13	90
0.13	100
0.13	105
0.13	120
0.13	130
0.13	150
0.13	170
0.13	180
0.13	200
0.13	210
0.13	220
0.13	250
0.13	280
0.13	300
0.13	340
0.13	400
0.13	500
0.13	600
0.13	700
0.13	2000

内径 (mm)	长度 (mm)
0.18	90
0.18	105
0.18	120
0.18	150
0.18	160
0.18	170
0.18	180
0.18	200
0.18	220
0.18	250
0.18	280
0.18	300
0.18	340
0.18	380
0.18	400
0.18	450
0.18	500
0.18	600
0.18	700
0.18	800
0.18	900

8/13

在线过滤器



- 抗腐蚀性好
- 清洗或更换简便
- 不易堵塞, 寿命长
- 死体积小, 不漏液, 低背压

在线过滤器

拦截流动相中粒径大于 $0.5\mu\text{m}$ (可选 $2\mu\text{m}$ 、 $5\mu\text{m}$)的小颗粒
让进样阀、色谱柱、检测器不再抛锚!

超高压 UPLC

适用于色谱柱内径ID: 2.1 mm

直连型	常规型	规格
		2.1#
		$0.2\mu\text{m}$, $0.5\mu\text{m}$, $2\mu\text{m}$

分析 HPLC

适用于色谱柱内径ID: $2.1 - 8.0\text{ mm}$

直连型	常规型	3.0#
		$0.2\mu\text{m}$, $0.5\mu\text{m}$, $2\mu\text{m}$

直连型	常规型	4.6#
		$0.5\mu\text{m}$, $2\mu\text{m}$, $5\mu\text{m}$, $10\mu\text{m}$, $20\mu\text{m}$



4.6#

0.5 μ , 2 μ ,
5 μ , 10 μ , 20 μ

适用于色谱柱内径ID: 9.6 — 16.0 mm



半制备 HPLC

10#

0.5 μ , 2 μ ,
5 μ , 10 μ , 20 μ

制备 HPLC

适用于色谱柱内径ID: 18.0 — 29.0 mm



20#

0.5 μ , 2 μ ,
5 μ , 10 μ , 20 μ

适用于色谱柱内径ID: 30.0 — 49.0 mm



30# 50#

0.5 μ , 2 μ ,
5 μ , 10 μ , 20 μ

9/13

PEEK/不锈钢 筛板



PEEK/不锈钢 筛板



常规孔径: 0.2μ , 0.5μ , 2μ , 5μ , 10μ , 20μ (支持定制)

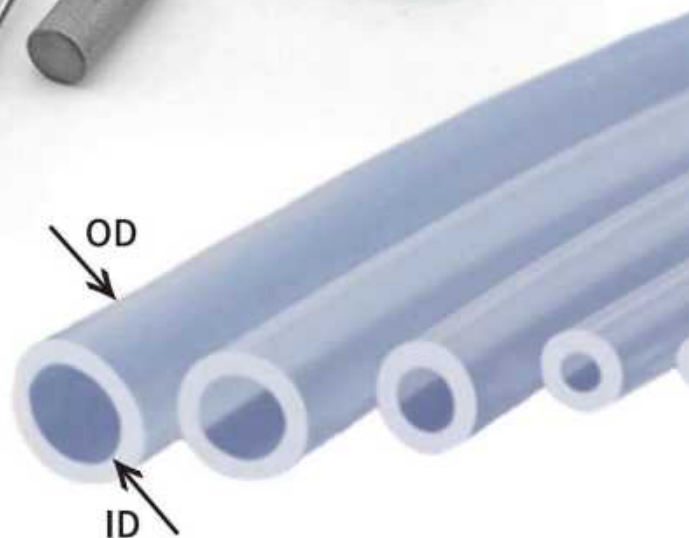


规格

OD (外径) mm	ID (内径) mm	H (高度) mm
3.5	1.6	1.6
5.3	1.6	
	2.4	
6.4	3.2	
	4.7	
6.5	4.7	
9.45	4.7	
12.9	9.4	
22.3	18.7	2.1
32.2	28.3	

10/13

溶剂吸滤头



溶剂吸滤头

- * 吸滤阻力小
- * 耐腐蚀性好,适用于多种溶剂

规格 (PEEK+不锈钢)	
适用管线规格	尺寸
OD:1/16" 1/8"	D9.5 × L33.0
	D12.7 × L28.5
	D12.7 × L32.2
OD:1/8" 3/16"	D17.0 × L23.6
OD:1/8" 1/4"	D25.0 × L58.5



溶剂吸滤头



OD: 1/16" 1/8"
D12.7
2μ, 5μ, 10μ, 20μ

ID: 1.8-2-2.5

D23.5 X L5.5

2μ, 5μ, 10μ, 20μ



OD: 1/8"
OD: 1/16" (可定制)
D12.0
2μ, 5μ, 10μ, 20μ

OD: 1/8"

D12.0

2μ, 5μ, 10μ, 20μ



适用管线规格	尺寸	
ID: 1.5-2.2-3 三阶	D12.7 × L28.5	2μ, 5μ, 10μ, 20μ
ID: 2-2.5-3 三阶	D12.7 × L28.5	
	D19.7 × L30.0	
ID: 1.35-1.8-2-2.5 五阶	D13 × L27.6	10μ, 15μ, 30μ
ID: 1.5-1/16"-2.2 -3.0-1/8"-3.5 多阶	D12.7 × L28.5 分析	2μ, 5μ, 10μ, 20μ, 30μ
ID: 1/8"-1/6"-3/16" (3.0-4.0-5.0) 多阶	D25.0 × L35.0 制备	



*兼容多种流动相管路 *无气泡, 溶剂利用率99%

制备型溶剂吸滤头

规格		2μ, 5μ, 10μ, 20μ	
适用管线规格	尺寸		
ID:1/16" 阶	D10.0 × L19.5		
	D12.7 × L28.5		
ID:1/8" 阶	D12.0 × L20.0		
	D16.0 × L32.0		
ID:1/6" 阶	D25.0 × L52.7		

ID:1/8" 阶	D12.7 × L28.5	2μ, 5μ, 10μ, 20μ	
	D19.7 × L30.0		
ID:3/16" 阶	D25.0 × L30.0		
	D25.0 × L 40.0		



11/13

匀浆罐





匀浆罐规格

一出	10-20-30-40-50-60-80-200(ml)
一出三	10-20-30-40-50-60-80(ml)
一出五	70-100-140-175-210(ml)
一出七	100-200-300-400-500-600(ml)

12_{/13}

气阻/螺纹接头/变径
/多通/管路/阀



气阻



气阻



型号：
AR-31-58-6500-005

规格：
Φ3.17*H3.17

介质	压力	流量
氦气	15psi	15mL/min
		10mL/min
		100mL/min
		20mL/min
		110mL/min
空气	2psi	16mL/min
		300mL/min
	14.92psi	260mL/min
	14.5psi	550mL/min
	50psi	2.5L/min
氧气	35psi	2.5L/min
空气	1.5psi	100mL/min
	40psi	400mL/min
	18.85psi	300mL/min
	23.93psi	320mL/min
	0.05MPa	1000mL/min
	19.42psi	40mL/min
	30psi	500mL/min
		250mL/min
		50mL/min
	5.5psi	20mL/min
		11-12mL/min
氢气	15psi	30mL/min

气阻



型号：
AR-31-58-6500-005

规格：
Φ3.17*H3.17

介质	压力	流量
氢气	15psi	25-28mL/min
	15psi	45mL/min
	20psi	20mL/min
	15psi	10mL/min
	2.5psi	65-75mL/min
	3.5psi	65-75mL/min
	15psi	100mL/min
	0.05MPa	20mL/min
	0.05MPa	40mL/min
	15psi	30mL/min
	14.5psi	30mL/min
	21.8psi	10mL/min
氧气	29psi	20mL/min
空气	14.5psi	20mL/min
氢气	14.5psi	15mL/min
		30mL/min
	16psi	170mL/min
空气	40psi	300-500mL/min
	25psi	300mL/min
氢气	25psi	30-50mL/min
氮气	25psi	80mL/min
		20mL/min
	15psi	10mL/min

气阻



型号: AR-08-60-1000-800
规格: $\phi 8 \times H27$
UNF10-32"螺牙

介质	压力	流量
氢气	21.8psi	15mL/min
空气	29psi	200mL/min
氧气	60KPa	28mL/min
空气	30psi	30mL/min
氧气	8.8psi	28mL/min



型号:
AR-63-60-1100-600
规格:
 $\phi 6.35 \times H6.35$

空气	60psi	500mL/min
	15psi	3.3mL/min
	40psi	400mL/min
氢气	15psi	30mL/min
	10psi	2mL/min
	15psi	30mL/min
氮气	60psi	500mL/min
	30psi	100mL/min
	20psi	15mL/min
		30mL/min
	15psi	30mL/min
	30psi	2500mL/min
		250mL/min
		50mL/min

气阻

 型号: AR-09-60-6700-005 规格: $\phi 9.9 \times H6.05$ M10*1螺纹	介质	压力	流量
	空气	5psi	1.33L/min
 型号: AR-08-60-4500-005 规格: $\phi 8 \times H22.5$	空气	1.75psi	280-300mL/min
			16-17mL/min
			285mL/min
			16.6mL/min
	空气	20psi	160-200mL/min
			120-150mL/min
			2-2.5L/min
 型号: AR-08-60-0400-300 规格: $\phi 8 \times H27$ UNF10-32"螺牙	氢气	3psi	25mL/min
	空气	10psi	200mL/min
			230mL/min
		1.5psi	15mL/min

气阻

 型号: AR-41-58-5500-005 规格: $\phi 3.17 \times H4.17$	介质	压力	流量
	空气	30psi	2.5L/min
	氮气	29psi	30mL/min
			300mL/min
 型号: 可定制 规格: $\phi 6.35 \times H6.35$	空气	30psi	2.5L/min
	氮气	29psi	30mL/min
			300mL/min
 型号: AR-49-60-0220-100 规格: $\phi 4.9 \times H5.85$ M5*0.8螺纹	空气	0.1MPa	0.02L/min
		10KPa	0.5 L/h
			1 L/h
		20KPa	40 L/h
 型号: AR-15-10-5920-174 规格: $\phi 15 \times H30$ 内孔 $\phi 6$ M8.5*1.0螺纹	各种规格均可定制		

管线配件:螺纹接头/变径/多通/管线/阀

匹配: OD1/8" 管路



UNF 1/4-28" 螺纹

匹配: OD1/16" 管路



UNF 10-32" 螺纹

匹配: OD1/16" 封闭管路



UNF 10-32" 螺纹

匹配: OD1/16" 管路



UNF 10-32" 螺纹

UNF 10-32" 螺纹
变径
M8X1.0



管线配件:螺纹接头/变径/多通/管线/阀



1/4" 管线

1/16" 管线

UNF 10-32"



1/8" 管线

1/32" 管线

UNF 1/4-28"



1/4" 变径 1/8" 管线

1/8" 变径 1/32" 管线

1/8" 变径 1/16" 管线

1/4" 变径 1/16" 管线

1/16" 变径 1/32" 管线

UNF10/32" 变径 M8×1.0

UNF 10/32" 变径 UNF 1/4-28"

UNF 10/32" 变径 M10×1.0



1/4" 管线

1/16" 管线



1/8" 管线

1/32" 管线



13_{/13}

多联过滤器



多联过滤器



六联

三联

针管滤头





UHPLCS[®]

成就科技未来 让生命更健康



联系电话：0755-28502380

企业网址：www.hplcs.cn

企业邮箱：a@hplcs.cn c@hplcs.cn

公司地址：深圳市龙岗区平湖街道富康路43号
富民工业区65栋



微信公众号



www.hplcs.cn