

参考指南

Thermo Scientific

色谱、质谱、痕量元素产品

应用创新、联结合作共赢

领先的技术、专业的队伍全面的支持

更多的功能 全新的可能性

赛默飞世尔科技(纽约证交所代码: TMO)是科学服务领域的世界领导者。我们的使命是携手客户, 让世界更健康、更清洁、更安全。主要客户类型包括: 医药和生物技术公司、医院和临床诊断实验室、大学、科研院所、政府机构和食品安全检测机构, 以及环境与过程控制行业。借助于 Thermo Scientific、Applied Biosystems、Invitrogen、Fisher Scientific 和 Unity Lab Services 五个首要品牌, 我们将创新技术、便捷采购方案和实验室运营管理的整体解决方案相结合, 为客户、股东和员工创造价值。我们的产品和服务帮助客户解决在分析领域所遇到的复杂问题与挑战, 促进医疗诊断发展、提高实验室生产力。

赛默飞旗下色谱(HPLC, GC, IC)、质谱(LC-MS/MS、GC-MS/MS、LCHRMS、GCHRMS、IOMS)、痕量元素分析(AAS、ICP-OES、ICP-MS)和样品前处理系统, 是业界知名产品, 能为科学分析创造出全新的可能性。

接下来将为您介绍 Thermo Scientific 色谱质谱及痕量元素分析产品, 这些产品在诸多领域中针对极具挑战性的分析问题提供了解决方案, 帮助您推动科学进步。

携手客户, 让世界更健康、更清洁、更安全。
To enable our customers to make the world healthier, cleaner and safer.

目录

产品中心

液相色谱及液质联用 3~9

- 液相色谱系统
- 单四极杆液质联用
- 质谱前端液相系统
- 三重四极杆液质联用
- 超高分辨液质联用

气相色谱及气质联用 10-11

- 气相色谱系统
- 单四极杆气质联用
- 三重四极杆气质联用
- 高分辨气质联用
- 高分辨磁质谱
- 自动进样器

离子色谱 12-14

- 离子色谱系统
- 自动进样器
- 大气离子监测系统

痕量元素分析 15-16

- 电感耦合等离子体光谱仪
- 电感耦合等离子体质谱仪
- 高分辨电感耦合等离子体质谱仪
- 辉光放电质谱仪
- 有机元素分析仪

同位素分析 17

- 同位素比质谱仪

样品前处理 18

- 样品前处理系统

数据管理软件 19-20

- 色谱数据系统变色龙软件
- 质谱数据采集和实验室信息管理系统

附件与耗材 21

- 附件与耗材

应用中心

- 组学研究——创新, 铸造您的科研成就 22~23
- 工业领域——多层次技术支撑产业链 24~25
- 化药中药——合规、提效、创新 26~27
- 生物制药——专业铸就效率 28
- 公安司法——让一切有迹可循 29
- 环境领域——提升实验室生产力 30~31
- 食品领域——一网打尽食品分析需求 32~33
- 临床及诊断——助力精准医疗 34~35

至真至简 效率非凡



UHPLC 能够提供更快的运行、更高的分离度以及更低的运行成本，满足更多实验室各种不同应用的需求。赛默飞所有型号的 HPLC 系统都具备常规分析及快速分析的功能，为您的分析需求提供更强的多功能性。



Vanquish™ Access HPLC 系统

中国制造，稳健可靠

- 更低成本，极佳稳定性满足常规分析，最高耐压 500 bar
- 易于复现，无需调整管路或二次验证即可实现相同的分离效果
- 优异的流速和梯度精确度，采用 Thermo Scientific™ SmartFlow™ 泵技术
- 易于操作，提效增能
- eWorkflow™ 流程，快速、准确、可重现的创建序列，减少错误发生
- 数据自动化、合规性和网络功能，通过与 CDS 无缝连接
- 更灵活的耗材配置，确保方法可重现性及兼容性



Vanquish™ Core HPLC 系统

专为常规分析实验室设计而成，拥有出色的分析精密度和操作简便性，可靠且耐用：

- 700 bar 耐压的 HPLC，二元 / 四元 / 等度可选，结合阀切换可以实现二维、多中心切割等拓展应用
- 支持定期系统健康检查，保障设备长时间运行
- 升级版自定义进样程序，方法编辑更简单
- 预压缩的智能进样功能技术，有效改善压力波动
- 连续可调梯度延迟体积功能，可对所有常见 HPLC 系统的方法进行无缝方法转移
- Vanquish 触摸屏（选配），持续了解系统状态，可抗腐蚀且支持戴手套操作
- 溶剂监测系统（选配），对流动相余量及废液水平进行主动测量



Vanquish™ Flex UHPLC 系统

完全生物兼容，从常规 HPLC 到 UHPLC，方法转换灵活，擅长从方法开发到日常分析。

- 灵活的二元和四元系统可选，高压二元体系提供更强分离能力，四元体系提供更多的溶剂选择
- 最高耐压 1034 bar (15,000 psi)，流速高达 8 mL/min
- 智能样品预压缩，样品处理准确度、进样精度更高
- 生物兼容的流路和 UHPLC 压力范围，确保最大的应用灵活性
- 更加有效地控制分离，2 种温控模式，拥有主动式预加热功能
- 更灵敏地进行检测，使用 LightPipe 技术二极管阵列检测器，线性范围宽
- 支持 Vanquish 触摸屏和溶剂监测系统新功能



Vanquish™ Horizon UHPLC 系统

高耐压，高性能、高通量和高分离度，能满足各类应用对高端 UHPLC 的一切需求。生物兼容设计，可提供无以伦比的性能和通量。

- 1500bar 高耐压，允许在苛刻的分析中使用更小颗粒色谱柱，实现可靠的运行
- 更多溶剂通道，2x3 溶剂流路，在无需暂停实验更换溶剂的情况下，可实现多达九种不同溶剂组合
- 更精确地处理样品，最多可以加载 23 块多孔板，可提升至 8832 样品容量
- 纳米级柱塞杆控制精度，流速精度更高，能满足各类应用对高端 UHPLC 的需求
- 采用 SmartFlow 泵技术，提供无可匹敌的保留时间重复性和超低的基线噪音，以达到超高的灵敏度

更多功能的液相色谱系统



Vanquish™ Duo UHPLC 系统

三套工作流程，两套流路，使用一个集成式解决方案，为客户提供更多选择，以新视角看待分析效率。

- 双梯度工作流程：一台液相兼容双通道 LC 系统，可同时运行两套分析方法（相同或不同方法），双倍缩短分析时间；可同时使用两种通用检测器，提供更佳丰富的表征信息
- 串联 LC 或 LC-MS 工作流程：串联设计，提前进行色谱柱清洗平衡，提高仪器产出以及提升检测器利用率，特别适合高通量分析
- 反梯度工作流程：可为 CAD 检测器提供反梯度补偿，补偿后分析物响应曲线相似，是专为无标准品未知物定量打造的系统

检测器单元

光学检测器

可以提供种类繁多的检测器，满足不同分析的检测需要。高数据采集频率、多波长检测 and 3D 紫外光谱可很好的兼容超高效液相，更好的满足分析和分离要求。

检测器类型	最大数据采集率	详细
二极管阵列检测器	200 Hz	3D 紫外光谱，准确的图库搜索，峰纯度分析，多通道采集
多波长检测器	200 Hz	同时多达 8 通道数据采集，可升级到 DAD
可变波长检测器	200 Hz	具有超宽线性范围和超低噪音
荧光检测器	200 Hz	荧光物质的痕量分析，不同激发 / 发射波长间的快速切换
示差检测器	10 Hz	等度分析众多化合物的通用型分析



Vanquish™ P 系列电雾式检测器

Thermo Scientific™ Vanquish™ P 系列电雾式检测响应一致，能够检测所有非挥发性和多数半挥发性分析物。其用途广泛，可用于分析药品、生物分子、食品饮料、特种化学品和聚合物等，既能为您提供研发所需的准确性，又能为您提供生产 QA/QC 所需的重现性，灵敏度比其他通用检测器高 10 倍。不同于示差折光检测器，电雾式检测器与梯度洗脱兼容，可实现更好的分离、更快的分析和更高的峰分离度。同时能够测量粒子电荷，信号与样品中分析物的数量成正比。

特色技术拓展 UHPLC 新视野

双三元（DGLC）是赛默飞的独特技术，从纳升液相、常规液相、超快速液相到生物液相，所有系统均可提供双三元技术，通过共享自动进样器，柱温箱实现两套分析系统的功能或更多高级应用。

并联模式——可运行不同应用程序下的两套样品，提供两台独立系统的能力，同时分析两种化合物，效率双倍提升

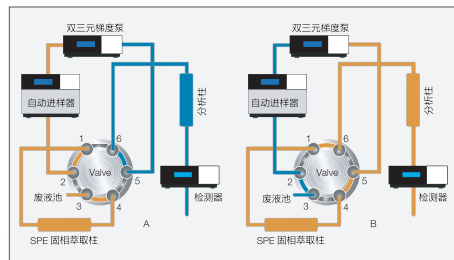
串联模式——可运行两套色谱柱，在两个流路间切换，从运行周期中除去冲洗及平衡色谱柱的时间，运行时间缩短 20-50%

在线样品前处理——能够对样品进行在线固相萃取、净化或预浓缩，样品能够在 20 分钟内完成前处理并直接分析。可用于血液、组织液等复杂样品高速离心后直接进样分析，或在线浓缩富集分析痕量组分

不同体系应用切换——可同时使用不同性质的流动相，实现一套液相酸、碱两套流路自动方法切换，完成独立分析，或搭配质谱，完成酸、碱体系自动交替实验无驻留

在线除盐——可以实现生物样品、药物分析在线除盐，无需更改缓冲盐色谱方法，可直接质谱进样

二维或多维液相色谱分析——能够提供极高的峰容量，使复杂样品得以在一次进样完成分析，如天然产物、中药、蛋白多肽等复杂组分二维分离研究，无需收集浓缩再进样，二维分离无缝连接



更易用的单四极杆质谱系统



ISQ EC 单四极杆质谱仪

ISQ™ EC 单四极杆质谱仪

ISQ EC 单四极杆质谱仪为易用性定义了新的标准，可以与离子色谱（IC）或者液相色谱（LC）无缝集成，获得更高灵敏度和更准确定量，减少假阴性和假阳性结果，同时提高复杂基质中待测物的分辨率，识别共洗脱峰，助您解析样品复杂性。ISQ EC 为常规单四极杆提供出色的耐用性和性能。



ISQ EM 单四极杆质谱仪

ISQ™ EM 单四极杆质谱仪

ISQ EM 单四极杆质谱仪可实现可靠的 LC-MS 分析。ISQ EM 质谱仪可提供更高的灵活应用性，适合于各种分析应用，从药物开发到生产支持和质量控制。ISQ EM 质谱能够在一个比较宽泛的质量数范围内对大分子和小分子做定量检测，将应用范围拓展到大分子。ISQ EM 质谱仪具有高性能加热电喷雾电离源（HESI）和大气压化学电离源（APCI）检测极性和非极性化合物。

更专业的质谱前端 LC 系统

赛默飞作为 LC-MS 分析系统的领导者，为一系列专业的分析应用提供了更多的液相色谱解决方案。LC、UPLC、nano-LC 及 LC-MS 系统的分析性能可满足您实验室的各种分析需求。



Vanquish™ Neo UHPLC 系统

Vanquish Neo UHPLC 系统专为追求科学新突破的研究人员而设计，是蛋白质组学、精准医学、转化研究等领域 LC-MS 应用的理想选择。

一体化低流量 UHPLC 系统

- ProFlow XR 技术提供了优异的保留时间精度，在高达 1500 bar 的压力下支持从纳升到 100 $\mu\text{L}/\text{min}$ 的精度。
- 业界领先的流量 - 压力比，可在超长色谱柱和高通量下实现高分离度分离。

卓越性能

- 新一代 SmartInject 技术可以提高保留时间精度、色谱柱使用寿命和 ESI 稳定性。
- 自动化的多重洗涤程序，可以提高对于低含量分析物的灵敏度。
- 样品瓶底检测可在尽量减少样品浪费的前提下，实现精准注射进样。

提高工作效率

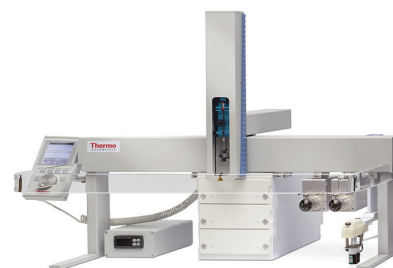
- 快速上样和色谱柱平衡提高了样品通量和 MS 利用率。
- 采用分流环自动进样器设计，可大幅减少样品分散和样品浪费，同时还可提升工作流程的多功能性。

多种应用领域的 LC-MS 工作流程

- 通过一套全面的 ESI 源与 Thermo Scientific 质谱产品组合无缝集成。
- 优化的配置包括直接进样和捕集洗脱进样，确保实现出色性能和工作流程的多功能性。

智能化操作

- Vanquish 用户界面支持无人值守的远程系统监测、控制和自动化程序，改善您的用户体验。
- 方法编辑器向导确保方法参数与已安装耗材的兼容性。

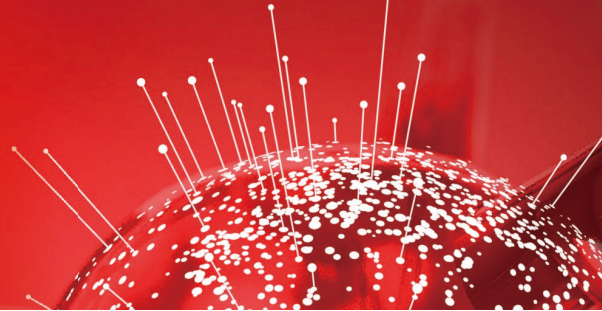


Transcend™ 系统

Transcend 系统搭载了高效 Vanquish UHPLC 液相泵或 Ultimate 3000 RSLC 液相泵，结合了 TurboFlow 技术和自动 2X 和 4X 多通道技术，为复杂基质样品提供在线净化，并提高了 LC 系统中非平行进样样品的样品通量。

- 在进行 UHPLC 分离和 MS 分析之前，对样品中复杂基质进行选择性的在线净化处理。无需前处理，复杂生物样品直接进样，有效降低离子抑制，节省时间。
- 多通路技术采用多个平行的 UHPLC 通路，增加了 MS 利用率，通量可提高数倍。
- 结合了自动化多维色谱法 Aria OS 智能化控制软件，软件即可自动优化通道切换，实现高通量快速分析。

灵活兼顾 夜以继日 三重四极杆质谱仪



秉承 40 几年的创新史，让赛默飞获得无数荣耀，第一台商品化三重四极杆质谱，第一台台式三重四极杆质谱等。我们的创新没有止步，从分析复杂分子和基质到确保易用性，同时满足法规要求。我们全新的液相色谱质谱（LC/MS）工作流程解决方案可提供耐用、灵敏、可重现且可靠的目标定量方法，帮助您获得超高置信度数据。



TSQ Quantis™ Plus 三重四极杆质谱仪

卓越的生产力，让更高的定量性能触手可及

- 卓越的 SRM 采集速度，以管理大规模的高通量要求的实验研究。
- 出色的耐用性，提高了数据采集的信心，延长了仪器的正常运行时间
- 自信定量，覆盖六个数量级动态范围



TSQ Altis™ Plus 三重四极杆质谱仪

卓越的生产力，让极致的定量性能成为可能

- 提供分析从简单到复杂的所有分子类型的高灵敏度
- 出色的仪器稳健性，能够在极大化仪器正常运行时间内增加对生成数据的信心
- 超快选择性反应监测(SRM)，在更短的时间内增加分子定量数量
- 优异的选择性，高分辨率(0.2 Da FWHM) 选择性反应监测(H-SRM) 性能，提高目标化合物的信噪比



TSQ Certis™ 三重四极杆质谱仪

先进的靶向定量系统，具备极致灵活性

- 稳定可靠：全新离子矢量光学系统，提升开机率与运行效率，离子源升级，全面提升稳定性、精准度与整体性能
- 即开即用：智能预警，提前提醒维护
- 持续赋能：更快的 SRM 采集速度，实现更短色谱周期与更高生产效率
- 由高品质服务与技术支持全面保障
- 覆盖常规应用的即用型方法



VeriSpray™ 纸喷雾离子源

全新 VeriSpray 纸喷雾离子源帮您有效减少常规工作流程中的质谱分析(MS)之前的色谱分离。

- 夜以继日：简化样品制备，减少每个样品在制备过程中的无谓损耗、减少成本、运转时间，解决样品积压问题
- 自动采集：允许对多达 240 个样品进行无人值守的分析。
- 灵活百搭：可以自由搭配赛默飞 TSQ Altis/Quantis/Fortis/Endura/Quantiva 三重四极杆质谱。

四极杆超高速双压线性离子阱质谱仪

Thermo Scientific™ Stellar™ 质谱仪



- 提供创纪录的大规模定量性能：一个小时内可以稳定地定量近 10,000 种肽，实现有偏差的系统生物学分析
- 展现无与伦比的通量数据：绝对定量更多靶向化合物，以提高定量研究能力，样本通量提高 4 倍
- 将靶向定量推向单细胞水平：利用增强的灵敏度扩展靶向通路分析的范围，同时减少样本的缺失值
- 大幅缩减背景干扰，增强特异性：采用快速、灵敏的全扫描同步前体离子选择 (SPS) MS³ 采集克服具有挑战性的背景基质干扰
- 提升实验室生产率：使用各种靶向和非靶向数据采集方案，加快靶向方法的创建和实施

领创前行 质能谱动 组合型超高分辨质谱仪

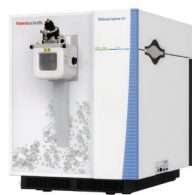
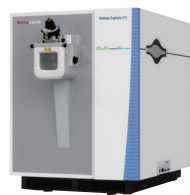
Orbitrap 技术是公认的赛默飞的独特技术，被用于高分辨的质谱分析平台。Exploris/Excedion 质谱系列将 HRAM 的定性和定量功能集成到同一台质谱中，仅用一台质谱仪就能实现化合物的鉴定，定量和确证。



NEW



NEW



Orbitrap™ Astral™ Zoom 超高分辨质谱系统

基于开创性 Thermo Scientific™ Orbitrap™ Astral™ 质谱仪，新款质谱仪通过创新设计能够以更大灵活性、更高通量、更深覆盖和更高灵敏度实现准确且精确的定量，从而加速发现进程，实现全新突破：

- 高速离子过滤器和弯曲阱相结合，实现离子预富集，提高真空比和离子利用率，在单日分析 300 份样品的更高通量下达到更高性能
- Orbitrap 质量分析器的增强动态范围（eDR）模式可提供全景全扫描数据
- 高速四极杆、改进的多级离子通道和速度更快的离子处理器与预富集相结合，将扫描速度提高至 270 Hz
- 高覆盖深度，单次进样可测定 10,000 多个蛋白质组和 200,000 个独特肽段

Orbitrap™ Astral™ 质谱仪

- 高通量：一天内分析 180 份样品中的 140 万个蛋白质组（每份样品 8,000 多个蛋白质组），扩大研究的范围并提升研究的统计功效
- 深度覆盖：一小时内覆盖 12,000 个蛋白质组，实现近全蛋白质组覆盖
- 高灵敏度：能够以每天 80 份样品的速度鉴定 250 pg 细胞裂解物消化液中的 5,000 多种蛋白质
- 精准定量：通过非标记定量或多重定量，发现重要生物学信息，并在更大的动态范围内进行定量

Orbitrap™ Excedion™ Pro 超高分辨质谱系统

新一代组合型质谱仪，将备受赞誉的 Orbitrap 技术性能推向新的高度，进一步提高灵敏度，扩大动态范围，而且具备以高灵敏度、快速电子转移碎裂模式（可选），以独特性能将日常分析转化为优质可靠的结果，特别适合生物制药、代谢组学、蛋白质组学和结构生物学等应用：

- 质量检测范围最高可达 m/z 12,000，并通过高能碰撞解离（HCD）、可选电子转移解离（ETD），以及组合碎裂模式（ETcD），实现高序列覆盖率
- 特别适用于解析翻译后修饰（PTM）并鉴定结构异构体，其宽动态范围扫描模式具备极高的灵敏度，提升低丰度样本分析能力
- 在 m/z 200 处的分辨率高达 480,000（FWHM），可从亚基水平深入分析单克隆抗体
- 更高的灵敏度，增强动态范围，对未知代谢物的注释能力进一步提高，显著提升代谢物全面分析和靶向代谢物分析能力

Orbitrap™ Exploris™ 系列质谱仪

- Orbitrap Exploris 120 质谱仪最高可实现 120,000 的分辨率；Orbitrap Exploris 240 质谱仪最高可实现 240,000 的分辨率；Orbitrap Exploris 480 最高可实现 480,000 的分辨率；
- 全新扫描速度最高可达 22Hz（OE480 最高可达 40Hz）；
- 配置灵活：OE240/480 可灵活搭配 Biopharma 选项，FAIMS Pro 接口选项。

Orbitrap™ Exploris™ MX 质谱仪

- 操作简单，为科学家和技术人员提供便利；
- 提高工作效率，加速药物商业
- 合规产生竞争优势：兼容 Chromeleon™ 色谱数据系统（CDS）软件；
- 检测结果一致性带来可信度；
- 无缝方法转移简化了多属性方法（MAM）监测。

- 快速正负极性切换扫描速度，一针进样即可获得正负两种模式的数据，大大缩短数据采集耗费的时间；
- 内置 EASY IC™ 离子源内标校正，单次校正后可提供至少五天的高质量精度！
- 高质量的共轭双曲面四极杆与 RF 应用相结合，可在狭窄的隔离宽度下实现极高的离子传输效率，提供出色的选择性，同时降低灵敏度损失。

FAIMS Pro Duo 接口

下一代差分离子迁移 FAIMS Pro Duo 接口在保留前一代对多肽蛋白类化合物分析性能的基础上增加了对于小分子化合物的分析定量能力，使 FAIMS Pro Duo 的应用场景不单局限于蛋白质组学样品分析，更可以应用到常规定量分析。

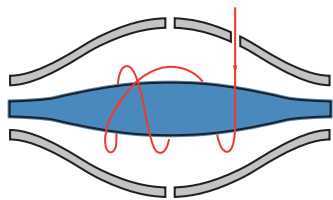
- 增强选择性，超高灵活性。
- 扩展支持高流速应用，最大适用流速达到了 1mL/min。
- 采用优化圆柱形几何形状，大大增加了离子传输到质谱仪的概率，缩短停留时间。
- 允许每个数据采集方法进行多个 CV 设置。
- 拆装速度快，不需要破坏真空，组装仅需两分钟。
- 单向完美对齐，无需微调，不需要使用标准品进行校正。



Accelerome 自动样品处理仪

- 大缩短样品处理时间，减少 30%
- 独特的实验设计软件 - 没有样品浪费
- 高产，144 样本 / 天

三合一超高分辨质谱仪



高分辨率、精确质量 (HRAM) 分析的不二之选

自 2005 年上市以来, Orbitrap 已被公认为具有高分辨率、精确质量 (HRAM) 分析的黄金标准。三合一超高分辨质谱仪平台结合四极杆 (Q), Orbitrap 及线性离子阱技术, 拥有卓越的动态范围和无与伦比的灵敏度。为您的分析提供更多可能, Orbitrap 结合线性离子阱质量分析器能够进行多级裂解 (MS^n) 以及实现多种裂解模式 (CID、HCD 和 ETD), 适用于化合物结构的解析。搭配连续电离源, 如大气压化学电离源 (APCI)、电喷雾电离源 (ESI) 或纳喷雾电离源 (NSI) 能够提供强大的分析能力和灵活性。



Orbitrap IQ-X™ 三合一超高分辨质谱仪

重新定义小分子分析的未来

- Auto-Ready 校准源降低仪器维护频率, 有效解放分析科学家的双手。
- 百万分辨率和 UVPD (紫外光解离) 碎裂模式的可选功能, 有助于获得更准确的元素组成和更丰富的碎片信息。
- 实时谱图库搜索的智能 MS^3 触发功能, 助力结构类似物的深度分析。
- AquireX 深度表征扫描法能通过可辨识的片段轻松、智能地发现更多化合物, 从而提高您的分析能力。
- 能通过 Compound Discoverer 软件、Mass Frontier 质谱解析软件和可用的 mzCloud 谱库对未知化合物进行可靠的鉴定和结构解析 (用于 LC/MS 的结构解析)。
- 利用 mzLogic 算法以一种全新的方法将谱库相似性搜索与化学数据库结合起来, 以鉴定真实未知物的最佳候选物。



Orbitrap Eclipse™ 三合一质谱仪

从根本上提高了定量蛋白质组分析的灵敏度、速度和准确性, 以及全面定义蛋白质变体和蛋白质复合物的能力。

- HMRⁿ (High Mass Range MS^n , 高质量范围 MS^n): MS^n 多级质谱的分子量范围可达到 8,000 Da, 可以用多级质谱鉴定膜蛋白的配体, 更好理解蛋白的相互作用。
- PTCR (Proton Transfer Charge Reduction, 质子转移电荷减少) 离子源: 全氟菲烷 (PFPP) 离子, 用于随后双级线性离子阱中的气相离子反应, 使多电荷谱图的质量提高, 可以更好地揭示蛋白隐藏的特征。
- RTS (Real-time search 实时搜索) 算法: 提供了强大的二级谱图检索功能, 在进行 SPS MS^3 TMT 定量时, 如果二级谱图能匹配数据库中的肽段则继续进行 MS^3 扫描, 在提高 TMT 定量准确性的同时分析通量提升 1 倍。
- 双曲面 QR5 分段四极杆: 显著提升离子传输效率, 0.4 FWHM 隔离效率提升 2 倍。



Orbitrap™ Ascend™ Editions Tribid™ 系列超高分辨质谱仪

Orbitrap™ Ascend™ BioPharma Tribid 质谱仪深入了解生物药, 树立生物治疗药物表征的新标杆

- 新增多项创新技术, 能够表征更多生物治疗药物和天然蛋白。
- 革命性硬件设计采用多极离子通道, 提高覆盖率。
- 可用于表征完整的生物药。支持进行灵敏而深入的肽段分析, 更好地解析难以表征的分子 (如寡核苷酸)。

Orbitrap™ Ascend™ MultiOmics Tribid 质谱仪

深入了解多组学, 准备应对未来的复杂需求

- 采用创新技术可扩大多重定量蛋白质组学、靶向和非靶向代谢组学、脂质组学、糖蛋白质组学和糖组学实验的范围。
- 智能采集和实时搜索功能支持对更多低浓度样品进行定量分析。
- 新设计采用多极离子通道, 可进行平行分析, 从而提高覆盖率。

Orbitrap™ Ascend™ Structural Biology Tribid 质谱仪

深入了解复杂的天然结构, 揭示错综复杂的分子结构

- 能够表征更多复杂结构, 并进行更多的肽段水平分析 (例如氢氘交换质谱和交联肽段鉴定)。
- 非变性质谱可用于分析质量范围上限为 m/z 16,000 的复杂物质。

更高生产率的 GC 和 GC-MS 系统

环境、食品安全、毒理学和法医学气相色谱应用的要求日益严苛。我们的 GC、GC-MS 随时准备面对这些挑战。为真实世界的样品分析而优化设计的 GC-MS 系统，快速、易于使用，为您解决复杂的分析问题，极大提高实验室的生产效率，让您的实验随“芯”而动，永不停歇。



Trace™ 1600 系列 GC 气相色谱仪

TRACE 1600 GC 系列气相色谱仪具有独特的模块化设计，即时联接型 GC 系统可持续运行，同时节省分析时间，大大提高实验室分析效率。

- 进样口模块采用无线设计，便于轻松快速对仪器进行日常维护，避免不必要停机，最大限度延长正常运行时间
- 氦气节省模块在不改变分析方法的情况下减少运行期间的氦气消耗，降低日常成本消耗
- 即时连接柱柱锁扣无需工具即可安装分析色谱柱；多功能触摸屏的友好用户界面让用户更易上手操作仪器。同时配置的全新的自动进样器 AI/AS 1610 高度自动化，使得操作更加简单。



ISQ™ 7610 GC-MS 单四极杆气质联用仪

ISQ 7610 GC-MS 单四极杆气质联用仪使用性能可靠，易于使用且结果可靠，满足分析实验室需求，灵活应对各种分析挑战。



TSQ™ 9610 GC-MS/MS 三重四极杆气质联用仪

TSQ 9610 GC-MS/MS 三重四极杆气质联用仪始终提供最佳性能并持续产生值得信赖的定量结果，确保在最严苛的监管方法和分析需求中保持领先。



Orbitrap™ Exploris™ GC 和 Orbitrap™ Exploris™ GC 240

Orbitrap Exploris GC 和 Orbitrap Exploris GC 240 是基于 Orbitrap 高分辨质谱技术的气质联用系统。它拥有高分辨率和高精度的完美性能，是气相色谱仪和 Orbitrap 质谱仪的完美结合。

- NeverVent 技术：在不卸真空的情况下可以更换色谱柱以及维护离子源，这极大地大大提高了样品的输出量，提高资源利用率，帮助客户快速收回成本。
- NeverVent AEI：首次在 GC-MS/MS 仪器上为 AEI 离子源配置真空锁，可以在不卸真空情况下更换色谱柱，维护离子源以及更换灯丝，消除不必要和计划外仪器停机时间，始终提供高置信度定量结果
- 全新 XLXR 检测器：具有更宽的线性范围，方便客户应对更复杂的样品基质；其 8 倍于现有检测器寿命的性能可以减少日常维护次数。
- 高性能 AEI 离子源：全新设计带来超高灵敏度和耐用性，灵敏度提升 25%，达到 0.3fg，远超法规需求。
- 仪器健康：智能化软件会提醒用户及时执行仪器维护工作，减少仪器宕机时间。
- 本地化语言：让客户快速熟悉仪器，减少仪器培训时间并减少仪器误操作。

- 前所未有的分析深度
- 简化定量分析
- 提高生产力
- 提供确定性数据
- 加快获取结果的时间
- 功能强大的单一仪器控制软件

随“芯”而动，永不停歇



DFS™ 高分辨率 GC-MS

- DFS 高分辨率 GC/MS 系统为二噁英分析和持久性有机污染物 (POP) 分析实现卓越的灵敏度。
- DFS 系统基于 60 年的磁质谱开发经验而研发，工具包中融合了您所需的所有性能，甚至适用于小型实验室。
- DFS 是专为目标化合物分析量身打造的质谱仪，性能卓越。其大容量离子源为二噁英的鉴定提供更高稳定性和灵敏度，提供市场上更佳的二噁英设置标准。
- 符合全球范围内任何官方二噁英、PCB 或 PBDE 方法（EPA1613、1668、1614 等）。

自动进样器选项

要获得更佳重现性和准确性，必须进行精确进样。赛默飞多款自动进样器为自动进样提供理想的解决方案

TriPlus 500 GC 顶空自动进样器



TriPlus™ 500 GC 顶空自动进样器

TriPlus 500 顶空自动进样器采用全新设计，帮助检测实验室在进行挥发物分时实现高可靠性和稳定耐用性数据。

- 经典可靠的阀 - 定量环技术 + 创新的无线传输，全方位提升分析效率和实验的重复性。
- 可靠的无人值守操作功能帮助客户节省大量工作时间。
- 扩展样品瓶功能帮助客户升级样品通量。
- 强大的软件功能使方法转移更简单易行。

TriPlus RSH 自动进样器

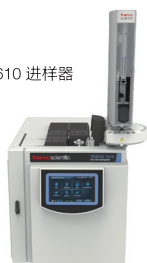


TriPlus™ RSH SMART 自动进样器

TriPlus RSH SMART 是一款智能型的多功能样品处理平台，具有 7 种进样模式，满足简单和复杂的样品前处理流程，为客户提供高质量的结果并满足客户高通量样品需求。

- TriPlus RSH SMART 集成液体进样、顶空和固相微萃取于一体，是业界先进的自动进样装置。
- 具有自动更换针架（ATC）功能实现在不同模式间切换：液体进样、顶空进样，SPME/SPME Arrow 以及动态顶空模式。
- 对于易挥发有机化合物的分析，可以直接通过进样口连接吹扫捕集和热解析装置，这样固体、液体和气体样品定量得以很好保证。
- 创新 SMART 技术实现自动识别和记录耗材使用情况，确保数据结果准确性和完整审计追踪。

AI/AS 1610 进样器



AI/AS 1610 液体进样器

出色的精度和免工具校准使该进样器成为常规液体样品进样的理想选择：

- AI 1610 的基本配置一次可容纳 8 个样品瓶
- AS 1610 可容纳 155 个标准液体自动进样器的样品瓶
- AS 1610 在 TRACE 1600 系列 GC 上可实现双塔进样，同时有 310 个样品瓶位置自动进样器上的状态显示灯以及放大镜功能更为客户友好

创新性技术



AEI 离子源

超耐用、超灵敏的 AEI 源可用于 ISQ 7610 GC-MS 和 TSQ 9610 GC-MS/MS 的专用系统配置。高效电离、高度聚焦离子束和全部加热可减少质谱仪污染，延长系统正常运行时间，并将仪器检测限降低至阿克级。AEI 源凭借超高的灵敏度，还有助于缩减样品浓缩步骤，从而减少分析系统上的基质压力。



NeverVent™ 技术

特有性 NeverVent 技术可为 GC-MS (MS) 提供永不停歇的连续运行。真空锁 (VPI) 技术，可将质谱仪的真空区域与气相色谱仪隔离独立开来，以在无需卸真空的情况下进行常规离子源清洗、离子源和色谱柱更换以及更换灯丝。



氦气节省模块

无需考虑氦气供给，一瓶氦气可使用 3.5-14 年。

提效增能 自由探索

赛默飞 Dionex 离子色谱 (IC) 系列专为离子与极性化合物分析而精心打造, 无论您需要处理少量样品还是较大的工作量, 无论您的分析任务简单还是极具挑战性, 我们均能提供解决方案。40 多年来, 赛默飞世尔科技始终作为离子色谱的领导者, 您可以放心选择我们的离子色谱系统、耗材、服务和支持, 获得最佳结果。



Dionex™ Easion 离子色谱系统

Dionex™ Easion 离子色谱系统非常适用于日常水质分析或其他典型离子色谱应用。体积小但功能强大, 凭借先进的技术、创新的设计和直观的 Thermo Scientific™ Chromeleon™ 色谱数据系统 (CDS) 软件, 即便是操作新手也能轻松获得质量极佳的阴离子或阳离子结果。

- 快速启动和运行设备
- 膜化学抑制器确保最长的正常运行时间
- 体积小巧, 适用于工作台空间较小的实验室
- 操作和维护简单, 无需其他工具即可完成
- 行业领先的质量和可靠性
- 卓越的分离度和可重现性



Dionex™ Inuvion™ 系列离子色谱系统

赛默飞全新 Dionex™ Inuvion™ 离子色谱系统使离子分析比以往任何时候都更简单、更直观, 能够满足繁忙分析测试实验室的需求—无论什么时间、哪个班次或者哪位操作人员, 都能获得始终如一的出色结果。

简洁、直观的用户体验

- 功能驱动的智能设计
- 自动启动和关机程序
- 内置操作视频

超可靠性能

- 先进高性能泵技术和电解技术
- 快速、灵活、方便的电解抑制
- 免试剂离子色谱 (RFIC™)

易于配置和升级

- 灵活应变的多功能平台
- 多种选配件和外围设备扩展了离子色谱功能



Dionex™ Integrion™ 高压离子色谱 (HPIC™) 系统

Integrion 是一款可靠的集成式高压离子色谱仪。灵活性极大、功能全面, 操作简便, 配置丰富, 更高分辨率, 更快分析速度, 挑战分离极限。

- 泵耐压高达 6000 psi, 流速范围更宽, 完全兼容 4 μm 等小粒径色谱柱分离, 大大提高分辨率
- HPIC 淋洗液自动生成, 利用去离子水电解产生精确浓度的淋洗液, 在减少劳动力的同时大幅改善实验结果的重现性
- 集成检测器灵活配置, 支持多种检测器, 无限拓展离子色谱应用范围
- 无线智能设备监控, 随时随地完整详尽地控制系统及其状态, 主动维护, 防止出错



Dionex™ ICS-6000 多功能高压离子色谱 (HPIC™) 系统

作为一款顶级离子色谱系统, 专为那些想要扩展离子分析的用户设计, 且满足日常分析及研究人员对仪器操作便利性、耐用性和快速分析的性能要求。

- 模块化设计, 可灵活选配单双系统
- 平板交互界面, PEEK 材质的 Viper 接头
- 自动追踪 IC 耗材的使用情况和性能
- 无试剂离子色谱—淋洗液生成 (RFIC-EG) 技术自动制备淋洗液
- 可选配的即用型毛细管 IC 配置可执行全天候样品分析

更加可靠的 IC 系统

免试剂离子色谱（RFIC™）系统能够提供优异的结果

赛默飞 IC 技术经过了数代产品的发展，每一代新产品都具有更加出色的性能、更大的灵活性，并且操作更加简便。



RFIC-EG™ 淋洗液在线发生

随着 RFIC-EG 免化学试剂技术的问世，您无需配制任何化学试剂即可自动完成分析工作。离子分析的结果达到超高的精度和重现性。RFIC-EG 免化学试剂技术代表了当今世界离子色谱发展的方向。



RFIC-ESP™ 电解样品前处理

RFIC-ESP 免化学试剂利用阀切换和电解水原理，能够对不同基体样品进行诸如自动样品校正及基体浓缩等的多种在线前处理操作，简化了痕量样品的分析。



基于在线电解淋洗液发生器技术的 RFIC-30™

——为我们带来先进方便的梯度淋洗手段

相比传统方法，使用在线电解淋洗液发生器不再需要购买价格昂贵的梯度泵，也不需要手工配制浓淋洗液，用等度泵就能实现梯度淋洗。实验中仅使用高纯水，而不需要人工配制任何化学试剂！



赛默飞 Cindion™ 燃烧离子色谱系统

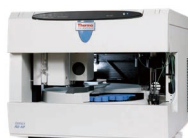
这款完全集成的燃烧离子色谱（C-IC）系统可自动筛查具有潜在腐蚀性和毒性的卤素及硫，有助于您的实验室确保质量与安全。

探索更多可能，解锁全新见解

- 最大限度减少 PFAS 污染：Cindion C-IC 系统的样品流路尽可能采用不含 PFAS 的组件，在分析过程中消除了 PFAS 的潜在来源，从而实现最低的背景水平，确保高灵敏度检测。
- 行业领先的离子色谱（IC）：独特的创新技术包括电解抑制和免试剂离子色谱（RFIC）淋洗液生成技术，这些技术提高了检测的一致性以及操作简单方便。
- 单一供应商保证便捷服务：从单一供应商处即可获取完整的系统和所有耗材，可以享受无缝衔接的客户体验。
- 完整的工作流程方案：多种独特的创新技术可与分析检测技术形成互补，对于既需要进行靶向筛查分析，又需要进行未知物筛查分析的 PFAS 分析而言，这一优势尤为突出。

自动进样器

赛默飞 IC 自动进样器均采用 PEEK 流路，全面支持各种复杂应用，性价比极高。



AS-AP

高性能全自动样品处理系统，提供极大的样品容量，进样迅速、精准，具有广泛的应用灵活性。兼容样品瓶和 / 或孔板进样，进样顺序可编程，支持共享方式进样。



AS-DV

具备在线样品过滤功能。兼容 5 mL 和 0.5 mL 样品瓶，支持在线预浓缩功能。



AS-HV

多功能自动进样器，支持多种样品瓶，非常适合高纯度水中痕量水平污染物检测等应用。

大气离子在线连续监测系统

URG 系列监测仪相比传统滤膜采集大气颗粒物，具有单个监测周期、采样周期短等特点，配合离子色谱“只加水”技术，免维护，自动化程度高，省时省力。



URG™ 9000 系统大气中气溶胶及气体组分在线离子色谱监测系统

迄今为止实时在线分析气溶胶及气体中离子组分更精确、更完备的仪器，将离子色谱技术成功应用于大气环境监测，具备实验室检测仪器的高精确性及在线监测仪器的连续自动化可操作性。

- 常规 PM_{2.5} 切割头，可转换为 PM₁ 或 PM₁₀，采样流量可根据不同切割头灵活配置，并可实现校准
- 过饱和水蒸气喷射，颗粒物采集与吸收效率 ≥99.7%
- 湿式平行板扩散溶蚀器，对 SO₂ 吸收效率（浓度 ≤0.5 ppm）≥99.7%，无记忆效应
- 阴、阳离子色谱检测限低，分析周期小于 1 小时（可根据用户要求设定）

高通量的水质与工业分析仪

赛默飞全自动水质与工业分析仪可自动完成加样品、加试剂、搅拌、冲洗、孵育显色和比色检测等步骤。只需微升级样品和试剂耗量，灵敏度高、重复性好。引进该技术可以很好的提高实验室效率，对实验室的自动化发展具有重大意义。



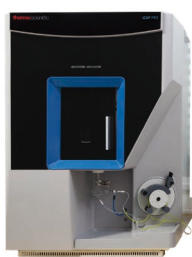
Gallery™ 系列全自动分析仪

Gallery 是一款带多种应用程序的分立式光度分析仪，可用于食品、饮料、葡萄酒和各种水质样本测试及质量控制。该分析仪提供了运行两种测量技术（光度和电化学（ECM））的集成平台。同步检测来自一份样本的多种分析物，且多项自动化功能确保了分析效率。

- 集比色法、酶法和电化学法检测于一体
- 孵育槽温度 25-60℃ 可调，反应时间自定义
- 可选配 ECM 电化学模块，同时检测 pH 和电导率
- 独立搅拌棒混匀装置，带冲洗站，内置自动预稀释和自动二次稀释功能
- Gallery Plus Beermaster 全自动啤酒分析仪可对啤酒和麦芽汁等样本中的多种成分进行定量分析，还有同德国嘉士伯联合开发的 BCM 模块进行苦味值检测特有技术

更具创新性的痕量元素分析系统

赛默飞拥有更完整的痕量元素分析仪器范围。从单元素到多元素分析，检出限从 ppm 到 ppq，是低消耗、高产出的系统，为您提供无可匹敌的易用性和灵活性，同时节省空间，减少气体消耗，让您的元素分析工作一步到位。



iCAP™ PRO 系列电感耦合等离子体发射光谱仪

- 耐高基体垂直炬管，空气动力学设计全新炬室，强耐腐蚀氮化硅 - 刚玉吹扫接口
- 一分钟智能全谱直读，快速冷启动紧凑光室，高速率读取专利全新 400 万像素 CID 检测器
- eUV 紫外增强模式显著提高紫外区元素（如铝、磷、硫）检测能力，精密光室恒温 and 全质量流量计控制气路保证无与伦比的稳定性
- 单手即可维护的插拔式进样系统，自动调谐、一键优化的 Qtegra 智能软件



iCAP™ MSX 电感耦合等离子体质谱仪

- iCAP™ MSX ICP-MS 通过工作流程革新，将工作效率挖掘至极限，助您重塑生产力。
- 独特的基体耐受性：16 周内分析 6000 多个不同基体类型样品，期间无需进行锥体清洗
 - 卓越的灵敏度：Intellilens 针对每种分析物对离子透镜设置进行优化，同时采用先进接口控制和前级真空，确保在整个质量范围内提供极高灵敏度
 - 极致的工作效率：HeKED 模式同时实现全质量段元素无干扰分析和专为提升效率而设计的工作流程，如 Get Ready 仪器方法和操作功能、Step Ahead 功能及 HAWK 耗材和维护助手等，帮助快速将样品转化为结果



iCAP™ MTX 三重四极杆电感耦合等离子体质谱仪

- iCAP™ MTX ICP-MS 在 iCAP™ MSX ICP-MS 技术创新基础上，结合独特的抗干扰能力，提升置信度的同时兼顾操作易用性。
- 独特的基体耐受性：16 周内分析 4000 多个不同基体类型样品，期间无需进行锥体清洗
 - 极致的工作效率：专为提升效率而设计的工作流程，如 Get Ready 仪器方法和操作预设功能、Step Ahead 功能及 HAWK 耗材和维护助手等，帮助快速将样品转化为结果
 - 出色的置信度：创新性 Intellilens、接口控制和前级真空技术，结合先进的干扰去除技术，首次分析即可获得准确结果

痕量元素分析进样系统



ISC 65 自动进样器

- 进样器插件与 Qtegra 软件集成贯穿整个工作流程
- 先进的 Step Ahead 功能，进一步提升生产力
- 耐酸结构及多轴碰撞检测功能，确保采样稳健可靠
- 支持远程控制操作

更具创新性的痕量元素分析系统



ELEMENT™ 2/XR 高分辨电感耦合等离子体质谱仪 (HR-ICP-MS)

ICP-MS 性能的黄金标准，具有出类拔萃的数据可信度。

- 反向 Nier-Johnson 双聚焦质量分析器和水冷磁场，专为浓度分析设计。
- 专利固定分辨率狭缝设计，低 - 中 - 高三档分辨率 1 秒内快速切换。
- 最高分辨率 ≥ 10000 (10% 峰谷)，可区分质量数差异 < 0.01 amu 的干扰离子。针对复杂基体样品，即使不进行样品制备，也可进行准确可靠的多元素痕量水平定量分析。
- Jet 接口可提升全质量范围内所有元素灵敏度，为超痕量元素分析设定灵敏度的新标准。
- 尤其适用于计量学、分析标准行业及半导体、地质和材料科学实验室。



ELEMENT™ GD PLUS 辉光放电质谱仪 (GDMS)

固体样品全元素直接分析的质量标准。

- 高纯金属、合金、半导体等先进固体材料中 > 73 种元素直接分析技术。
- 快速流离子源确保最高分析准确度的前提下，最大化检测效率，满足生产线实时监测需要。
- 仅需最少的校正和前处理过程，即可获得亚 ppb 级的检出限，尤其适用于高纯靶材、高纯半导体基材、高温合金分析。
- 直流 / 脉冲双模式离子源，实现最佳的深度曲线分析，拓展非导体、低熔点金属应用。



FlashSmart™ 元素分析仪

- 使用 FlashSmart 有机元素分析仪 (OEA) 简化 CHNS/O 分析，了解其在解决实验室问题、提高工作流程以及减少停机时间中的方法。
- 对于需要少量 ppm 级至 100% 碳、氢、氮、硫及氧定量的实验室，FlashSmart 元素分析仪提供出色的简便性、精确性及极致的性价比。
- 灵活、可配置的有机元素分析仪采用全球公认的技术，这些技术通过全球官方机构认证，为多个行业提供可靠、高速、准确的全天候分析解决方案。

灵敏度更高的同位素比质谱仪

赛默飞同位素比质谱仪可在同位素比测量中表现出卓越的准确度和灵敏度，从样品中获得诸如来源、历史 and 时间的独特信息。



Delta™ Q IRMS 气体稳定同位素比质谱仪

DELTA Q™ 同位素比质谱仪 (IRMS) 具有优异的稳定性、灵活性，并搭载了智能科学数据软件平台 ISDS Qtegra™，让仪器操作和数据处理更加便捷。Delta Q IRMS 可与各类外设联机使用，可快速准确分析固体、液体、气体样品中碳、氮、硫、氧、氢同位素比值，广泛用于地学、环境生态、食品、能源、等领域。



253 Plus™ 10 KV IRMS 气体稳定同位素比质谱仪

253 Plus 10 KV IRMS 具备卓越的高灵敏度、高真空度、高稳定性，以及灵活的检测器系统和专利 $10^{13} \Omega$ 放大器。253 Plus IRMS 不仅可以与常规外设 (EA、GC、Gas Bench 等) 联用，更可以与 Kiel V、双路进样系统联用，实现单颗粒有孔虫同位素比值、 CO_2 耦合同位素比值、多硫同位素比值等极具挑战的应用。



Neoma™ 多接收电感耦合等离子体质谱仪 (MC-ICP-MS)

Neoma 高分辨率多接收 ICP-MS 系统可满足地球化学、环境科学、海洋科学、核科学等诸多领域对高精度同位素比的测定需求。

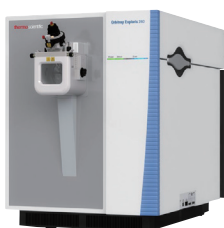
- 继 Neptune 系列后全新一代 MC-ICP-MS，适用于 >50 种金属 / 非金属同位素比测定。
- 稳健的离子源、水冷磁场确保仪器最佳稳定性。
- Jet 接口可进一步提高离子传输效率，达到所有商业化 MC-ICP-MS 系统中的最佳灵敏度。
- 拓展的可移动检测器平台、放大器系统、虚拟放大器连接赋予 Neoma™ 极高的灵活性。
- Qtegra ISDS 智能科学数据系统为用户带来流程化操作体验和强大的数据处理功能。



Triton™ 系列热电离质谱仪 (TIMS)

Triton 系列多接收热电离质谱仪 (TIMS) 可从有限的样品中获取高精度同位素比测量结果。

- Triton 系列 TIMS 配备了久经验证的热电离离子源和适用于多种应用的独特可变多接收系统，是地球化学、地质年代学和核材料同位素组成鉴别的理想工具。
- 灵活的多接收检测系统，使应用覆盖了从 Li 同位素到 UO_2 等不同的同位素体系。
- Triton XT TIMS 结合了 Thermo Scientific™ $10^{13} \Omega$ 放大器技术，可以使 sub-ng 样品的分析精度达到计数统计的理论极限，扩展了同位素地球化学的应用范围。



OEIS™ 轨道阱同位素比质谱仪

OEIS IRMS 同位素比质谱仪基于电喷雾离子源 (ESI) 和轨道阱 (Orbitrap) 技术，结合高精度的同位素校准技术和数据处理流程，能够实现：

- 天然丰度同位素比值：无需转化，直接液体进样，同时测定多元素同位素信息 (^{13}C 、 ^{15}N 、 ^{18}O 、 ^{17}O 、 ^2H 、 ^{34}S 、 ^{33}S 、 ^{36}S 等)
- 特定位点同位素比值：有机物分子受控断键，获取特定位点上的同位素组成
- 耦合同位素：即多个同位素取代的同位素体丰度

更高效的样品前处理系统

样品的前处理通常耗时、耗力，使用 Accelerated Solvent Extraction (ASE) 和 AutoTrace 系统能够自动化并快速执行溶剂萃取，同时降低溶剂消耗。



EXTREVA™ ASE™ 加速溶剂萃取浓缩仪

- 一体化样品制备解放您的双手
- 无人值守解决方案减少手动操作时间
- 并行萃取提高生产率
- 绿色技术减少溶剂用量和费用
- 自动化系统提高准确度和一致性
- 方法设置灵活多变
- 便于数据跟踪，确保数据完整性



加速溶剂萃取系统 (ASE™)

ASE 特有技术，通过高温高压，用常见溶剂对固体和半固体样品进行萃取。广泛应用于环境、食品、农业、石化、医药等行业。

- 省时，数分钟完成 1-100g 样品的提取
- 省溶剂，与传统技术相比，可以节约 50-90% 的溶剂
- 省劳力，完全自动化
- 结果重现性好
- 与其它传统技术比，得到的实验结果高度一致



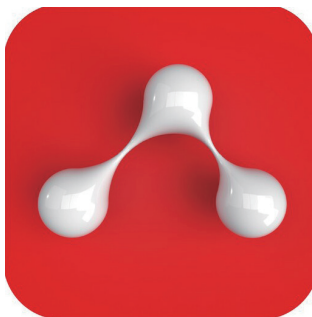
AutoTrace™ 280 自动化 SPE

AutoTrace 280 仪器能执行大体积液体样品的自动化固相萃取(SPE),适用于有机分析。

- 自动化萃取 20 mL 至 20 L 的液体样品
- 显著降低溶剂使用量并简化样品处理过程
- 正压上样，提高结果的精确度和稳定性
- 独立于上样泵的溶剂泵，回收率稳定
- 6 通道同步萃取

实验室互联互通新时代

New



Ardia 平台专为进行色谱和质谱分析的科学家设计，使他们能够通过通用的数字语言组合、汇总、比较、查询和共享信息。

协作：协作的含义不仅仅是数据的连接和集中。通过基于 web 的应用程序和实时全局访问，实现软件之间的无缝通讯，轻松共享数据并通过协作提供更快的洞察。

精简：简洁直观的用户界面简化浏览，提高操作效率。Web 浏览器访问该平台有助于随时随地进行数据访问和远程工作。内置工具简化重复性作业，减轻了管理工作量并减少培训需求。

安全：可根据您的组织的特定需求定制嵌入式用户和数据管理工具，以确保数据安全和受控。内置功能可管理用户，记录操作，简化数据备份和归档，精简操作并提供恢复力。

连接：将多个软件应用程序连接至一个中央平台，实现无缝运转和轻松数据共享。通过整合色谱和质谱分析仪器，实现文件自动传输至中央数据存储，消除分布于多个硬盘的孤立数据并使其在全局范围内可用。



提高实验室效率

- 易用的智能工具
- eWorkflow™ 过程用于快速、无差错的序列创建
- 行业领先的 LC、GC、IC 和 MS 仪器控制能力



降低审计风险

- 全面的审计追踪
- 便捷的审计追踪审核
- 先进的用户管理
- 支持验证的文档与服务



降低运营成本

- 自动化、中心化的推送与更新
- 中心化控制的分布式管理
- 从工作站无缝扩展到全球化的企业版
- 通过专业服务支持实现轻松部署

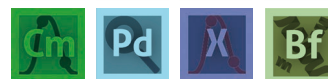


确保业务连续性

- 通过行业领先的网络失败保护功能，保障零数据丢失与真正的 24/7 持续运行
- 中心化的关系型数据库确保数据安全性
- 广域网优化系统实现最高的稳定性



Chromeleon 7.4 CDS



赛默飞 Chromeleon™ 7.4 软件重新定义质谱分析

Thermo Scientific™ Chromeleon™ 7.4 软件可帮助您整合您的质谱 (MS) 实验室，将仪器、用户和数据连接到一个中心化、可扩展的基于服务器的数据系统中。

重新定义质谱分析，随时随地实现控制与访问

- 使用同一款软件，实现集中管理，可降低培训与管理成本
- 采用一套方法、一组报告以及一个集中存储质谱与色谱数据的位置
- 全套质谱分析工具，支持靶向定量与筛查
- 支持同位素已解析和未解析的完整质量数解卷积
- 支持 MS¹-MS³ 靶向库检索、DDA、MS² 及碎片匹配靶向定量
- 可定制的、基于电子表格的报告，支持多共识报告查询
- 具备网络故障保护功能的数据安全性，以及 GxP 与 21 CFR Part 11 合规就绪性的数据完整性

您还可以选择：

- 提供简化的开放式访问界面的 Chromeleon XPS Open Access 软件
仅需最少的培训即可允许任意用户运行样品，同时在后台充分使用 Chromeleon 的全部功能。
- 超越了色谱数据系统的 Chromeleon XTR 实验室管理系统软件
全面管理整个实验室，确保遵守流程，保持数据完整性，最终帮助客户实现完全的合规。

质谱数据采集和实验室信息管理系统



Thermo Scientific Watson LIMS 实验室信息管理系统

Thermo Scientific Watson LIMS 是专为生物分析研究设计的实验室信息管理系统，可全面支持样本管理、已验证生物分析方法的实施、数据分析及报告生成。系统通过自动化和合规性管理，确保数据的完整性和可追溯性，尤其是在药物研发中的药代动力学（PK）、药效学（PD）、毒理学（TK）研究和生物标志物研究等领域中有着广泛应用。同时，它满足 GLP、21 CFR Part 11、FDA 和 EMA 等法规要求，帮助实验室高效管理研究流程。



Thermo Scientific SampleManager LIMS 科学数据管理系统

Thermo Scientific SampleManager LIMS 集成了科学数据管理系统（SDMS）、电子实验记录本（ELN）和实验室执行系统（LES）等功能，用于管理实验室、数据和业务流程，同时确保合规性。该系统适用于实验室的质量保证（QA）和质量控制（QC）流程，并通过灵活的工作流配置和数据管理支持工艺开发环节，尤其是在实验数据记录和分析方面。

质谱软件家族及应用：



TraceFinder™ 质谱数据采集和分析软件：TraceFinder 是一款快速、灵活、易用的以工作流程为导向的质谱数据采集和分析软件。本软件应用于所有 MS 平台，集方法开发、数据采集、处理、审查及生成自定义报告功能于一体。



BioPharma Finder™ 质谱信息学平台：使用 Thermo Scientific™ BioPharma Finder™ 软件，通过互联环境中专用的数据处理、监管和报告，凭借提高生物制药工作流程通量和可信度的高级功能，简化全面生物治疗药物属性表征，简化并支持在本地和全球范围内的合作。



ProSightPC™ 软件：使用 Thermo Scientific™ ProSightPD™ 软件对自上而下的蛋白质组学数据进行全面分析。ProSightPD 具备强大的蛋白质组学搜索引擎，可用于蛋白质变体表征，包括带有 PTM 或截短的蛋白质变体。



Proteome Discoverer™ 软件：使用 Thermo Scientific™ Proteome Discoverer™ 软件鉴定和定量分析复杂生物样品中的多肽和蛋白质。Proteome Discoverer 软件简化众多蛋白质组工作流程，从蛋白质和多肽鉴定到 PTM 分析，再到同量异位质量标记以及 SILAC 和非标记定量。它支持多种数据库搜索算法和多种解离技术。



Compound Discover™ 软件：使用 Thermo Scientific™ Compound Discoverer™ 软件简化和自定义适用于小分子工作流程的高分辨率精确质量数据分析。Compound Discoverer 软件简化和减少了处理过程，使您能够更快地从数据中获得深度结果。



Mass Frontier™ 质谱解析软件：能够快速、便捷地将质谱数据转换为答案。让小分子结构解析变得更容易，适用于代谢物组学、代谢组学、法医学、天然产物、杂质和降解产物研究。高质量整合实验谱图数据和碎片文库，简化了输注、LC、标称质量或高分辨率质谱数据的反卷积、评价、解析和管理过程。



Lipid Search™ 软件：脂质组学对理解细胞生理学和病理学至关重要，针对疾病表型分析的脂质谱分析是转化医学研究中发展迅速的一个领域。LC/MS 是一种用于鉴别和定量分析细胞脂质的强大技术。

附件与耗材



样品制备解决方案

我们的样品制备解决方案通过在 SPE 中引入科学的方法消除不确定性。

- SOLA: 首个无筛板 SPE 产品提供更好的重现性以及更洁净, 更一致的萃取结果
- HyperSep Retain: 提供快速和方便的固相萃取产品
- WebSeal: 高通量筛选产品
- QuEChERS: 高效样品制备和净化的解决方案
- eVol: 世界首个分析型注射器, 对各种溶剂和样品实现精确的分配。特别适合粘度大的样品
- HyperSep 通用型真空固相萃取装置: 适合同时处理 16 – 96 个样品



样品瓶和瓶盖

适用于所有仪器和应用的全面解决方案。

- 质谱认证样品瓶: 预清洗, 低颗粒, 低背景样品瓶, 适合质谱等高灵敏度残留应用
- National 样品瓶和瓶盖: 品种齐全, 具备全面的仪器兼容性。液相气相 2 mL 样品瓶, 高回收样品瓶, 顶空样品瓶, 储样瓶等
- 电动压盖器和去盖器: 单手操作, 方便易用



样品瓶定制标签系统

样品瓶标签系统可以快速、准确地将自定义的样品信息直接打于样品瓶上, 是目前为止开发的更具有创新性的标签仪器。

和传统的手动标签比较, 不仅提高了样品信息的可辨识度及准确性, 而且大大提高了实验室生产效率, 给您的实验带来极大的便捷。



氮吹仪和 GC 衍生试剂

Reacti-Therm 氮吹仪是浓缩和衍生化的有效工具。

- 均匀稳定加热: 在环境温度加 10°C 到 200°C 间进行恒温孵育
- LED 显示屏: 校准温度方便快捷
- 可有加热和搅拌功能
- 可用于化学反应和水解反应适用于质谱, 液相和气相色谱的衍生化试剂



LC 色谱柱和附件

适用于常规分析的色谱柱

- Hypersil Gold: 出色峰型, 宽 pH 范围
- Synchronis: 卓越的批次重现性, 高载样能力
- Acclaim: 超低柱流失, 创新的键合技术具有不同的选择性

适用于常规分析的色谱柱

- Hypersil Gold 1.9 μm , Synchronis 1.7 μm , AcclaimRSLC 2.2 μm : 提供高速度, 高柱效和高分离度



不受仪器限制, 适用于快速液相分析的表面多孔增强核技术的色谱柱

- Accucore 色谱柱与常规 5 μm 和 3 μm 色谱柱相比, 分离速度和灵敏度明显提高, 在常规反压下实现高速高效的分析。有 2.6 μm 和 4 μm 粒径选择

独特的用于分析极性化合物的色谱柱

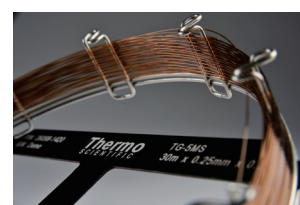
- Hypercarb: 独特的多孔石墨化碳固定相用于保留极性化合物和分离结构相似物可耐受高温及宽 pH 值



针对蛋白及抗体分析的色谱柱

生物色谱柱: 拥有 ProPac 系列、MabPac 系列、DNAPac 系列、CarboPac 等系列, 针对生物液相的色谱柱, 还有独特的 monolith 整体柱, 适用于生物大分子的分离分析。

包括离子交换色谱柱、尺寸排阻色谱柱、疏水作用色谱柱等多种键合相色谱柱, 满足您在抗体分析不同阶段要求。



GC 色谱柱和附件

TraceGOLD GC 色谱柱

通过低流失和出色的惰性极大的提高了色谱柱性能

TracePLOT GC 色谱柱

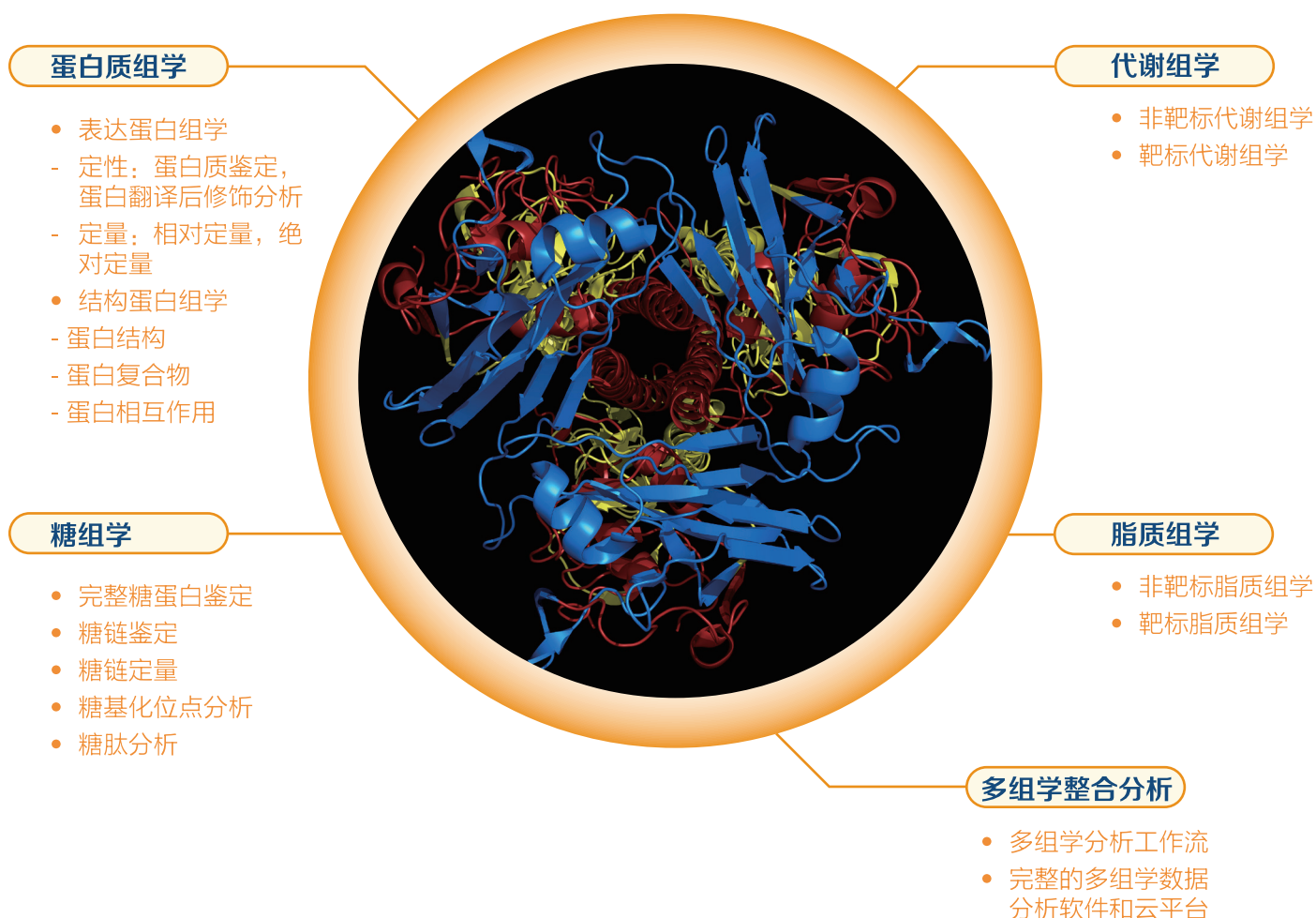
包括了 PLOT 色谱柱的新创新技术, 提供永久气体、碳氢化合物和溶剂的可重复性分析

GC 附件

目前气相色谱分析所需的全部工具

创新，铸造您的科研成就

生命发展机理包含多层次、多水平和多功能的复杂结构体系。在后基因组时代，组学的磅礴发展成为研究浪潮最前沿。无论是蛋白质组学、糖组学、代谢组学亦或是脂质组学方法，我们均以推动科研为己任，并借助多组学数据进行整合分析，能帮助对生命开展更全面的认识，攻克科研领域的全新高地；同时，通过我们知识丰富的应用科学家、创新的色谱质谱解决方案和关键意见领袖，为您传达组学领域新的方法和思路。



组学研究方案

工作流程

样品制备

简化、加速、自动化样品制备，提高生产率，降低样品成本。

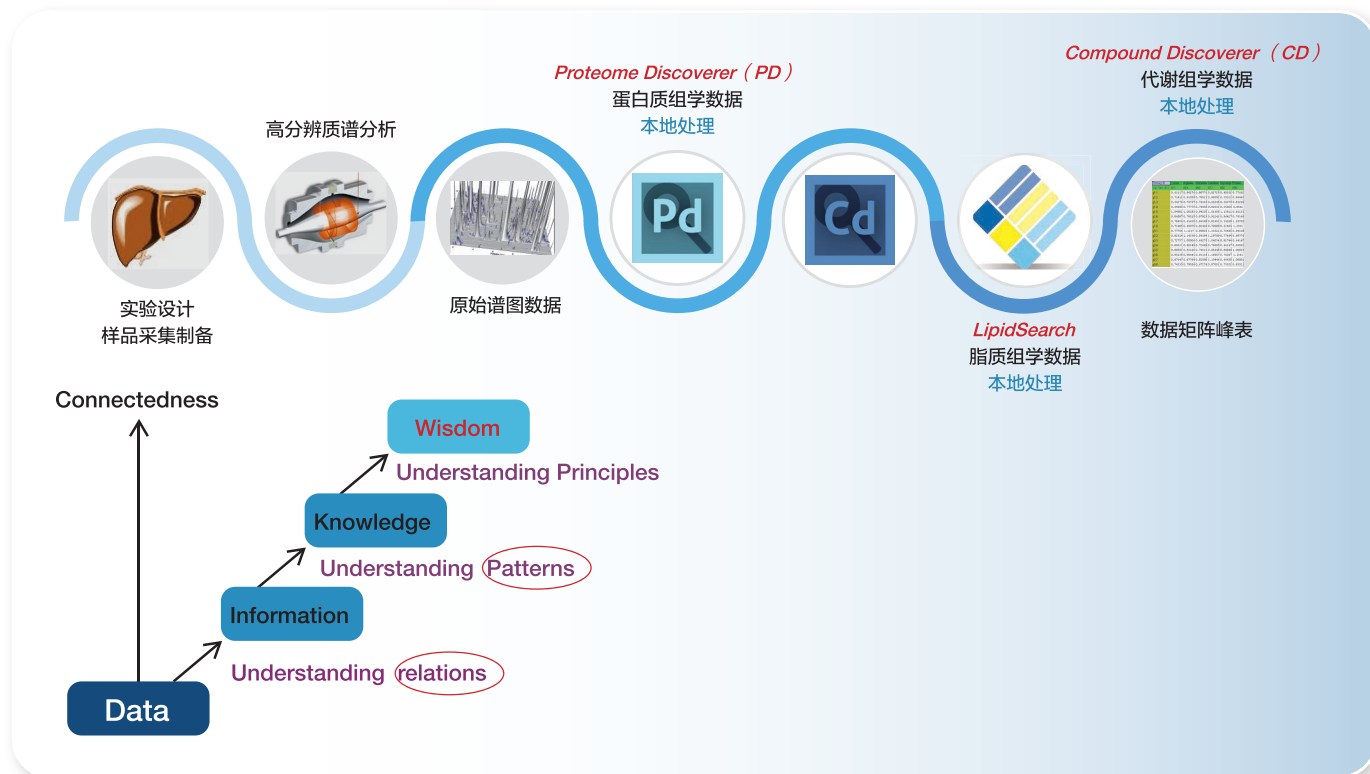
样品分析

采用行业领先的质谱技术，结合全面的色谱技术，对组学复杂样品进行快速分离、检测和定量。结合高分辨率、高质量精度、高灵敏度的Orbitrap质谱，及精准定量的三重四极杆质谱，实现非靶标到靶标的全面分析。

数据到结果

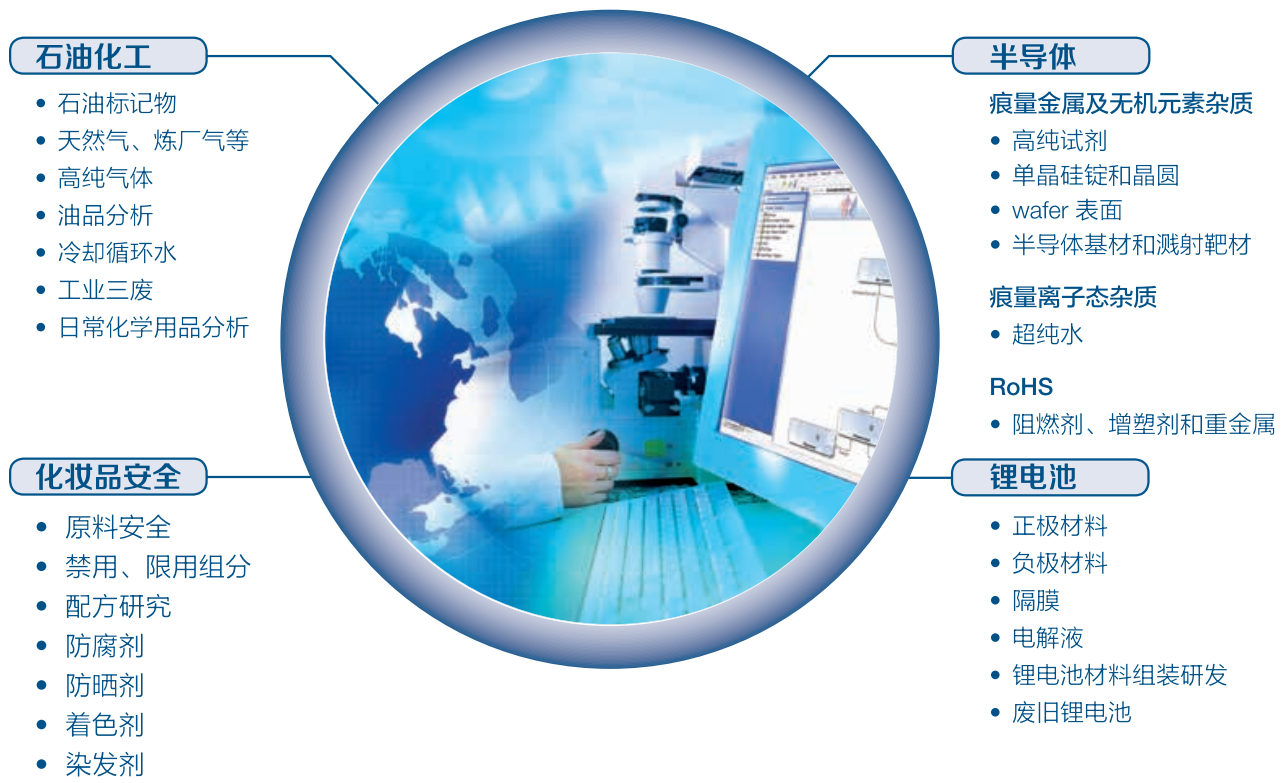
使用特定应用软件解决方案，可以简单便捷的获取数据并进行处理；通过云平台及组学数据整合分析，可以针对性的解决更具挑战性的科学问题，将数据转化为答案

从数据发现到多水平数据处理，再到多组学信息深度挖掘



多层次技术支撑产业链

工业是经济增长和人民生活水平提高的基本驱动力，从传统的钢铁、有色金属、电力、石油化工、精细化工等，到电子电器、半导体、锂电、新能源汽车等新能源和新材料产业，都与人民生活息息相关。《中国制造 2025》要求全面提高发展质量，并实现工业绿色可持续发展，如何提高生产效率、加强生产安全、注重产品质量和立足环境友好等，成为加快工业转型升级的关键技术环节。赛默飞为关键技术环节提供多层次技术支撑，帮助立足环境友好全面提升产业产能。



工业领域解决方案

以石油化工为例，可提供从上游到中游到下游全产业链多层次技术方案，帮助石化产业立足环境友好提升产能。

工作流程

石油勘探 / 开采 / 炼油

生产加工与生产安全

产品质量与安全

环境安全与数据安全



Delta™ Q 稳定同位素质谱仪:
石油勘探中油气的溯源问题，
(特有非紫外吸收CAD检测器):
寻找源和汇，分析成因



Vanquish™ Core:
(特有非紫外吸收CAD检测器):
组分与杂质分析



ICAP™ PRO 系列 ICP-OES:
化工产品中杂质元素的测定
(如汽油中硅、铅杂质元素)



ISQ™ 7610 GC-MS:
VOCs 离线和在线监测



TSQ™ 9610 GC-MS/MS:
石油标记物分析



AQF-IC :
催化剂中硫和卤素分析，同
样适用于产品质量控制



iCAP™ RQPlus 系列 :
高纯试剂中杂质元素的测定



Trace™ GC 1600 系列:
工作场所空气中三甲胺等脂肪
族胺、芳香烃类化合物分析



Trace™ 1610 GC:
炼厂气、天然气分析



Dionex™ Integriion:
工业循环冷却水中阴阳离子测定



TSQ Quantis™ Plus:
化妆品等日用品中激素
/ 非法添加分析



eCDS+LIMS:
数据管理与安全

合规、提效、创新

化学药物在临床用药中所占份额最大，关系着人类的大健康，是高科技、高风险、高投入、高回报的朝阳产业。近年来，政府对医药监管日益严苛：如 GMP 合规要求、飞检、药物一致性评价等，成为药企的紧箍咒。另一方面新医改药品政策“4+7”推行，化药利润被压缩，也是药企的一大痛点。整个化药行业正站在重新洗牌的节点上，一批低端仿制药企将被淘汰，而拥有高质量仿制药、新药研发能力的药企才能在大浪淘沙的形势下迎来发展机会。

覆盖各种类型化合物的全分析产品线

样品前处理	挥发性化合物	半挥发化合物	非挥发化合物	元素
 ASE™ 加速溶剂萃取仪 高温高压下的溶剂萃取法，适用于索氏提取、超声提取、微波提取、超临界提取等传统提取方法。药包材、固体制剂样品前处理方案。 提取时间：10~25min 总时间消耗：< 2h 溶剂消耗：< 40mL  SOLA™ 固相萃取柱和微萃取板 特有无塞板工艺；提供更重现，更一致的结果	 Triplus™ 500 顶空自动进样器与 TRACE™ 1610 气相联用 Trace 1610 系列气相色谱：即插即用模块化进样口和检测器 TriPlus 500 HS 新气流路设计，更高的可靠性，可扩展至 240 个样品瓶容量且无需额外的工作台空间。  Triplus™ RSH SMART 自动进样器和 ISQ 7610 气质联用	 Orbitrap™ Exploris™ GC 和 Orbitrap™ Exploris™ GC 240 Orbitrap Exploris GC 和 Orbitrap Exploris GC 240 是基于 Orbitrap 高分辨质谱技术的气质联用系统。它拥有高分辨率和高精度度的完美性能，是气相色谱仪和 Orbitrap 质谱仪的完美结合。	 Vanquish™ 系列 UHPLC 生物兼容；超高压，超大样品通量；卓越专业的 UHPLC 组分与杂质分析  TSQ™ Quantis/Altis Plus 系列 QQQ 质谱 高灵敏度；快速分析；宽动态范围  Exactive™/Fusion™ 系列 高分辨质谱 更灵敏，具有 4 个数量级真空度优势更稳定，一次校正，长时使用更易用，拖拽式方法编辑  电雾式检测器 针对不挥发和半挥发化合物，无紫外吸收物质的通用型检测器	 iCAP™ RQPlus 系列 ICP-MS 或 ICP-OES 提供最低水平下的耐用性和合规性分析。符合严格的药物法规要求（包括 ICH 指南 Q3D 和美国药典 USP 第 232、233 和 2232 章）  离子色谱 离子型化合物：无机阴阳离子、有机酸、有机胺、有机磷酸、有机磺酸、叠氮化物 极性化合物：极性农残、糖类、氨基糖苷类 IC-ICPMS 联用：金属元素形态分析，800 秒内完成 10 种 As 形态的分离

从数据根源 实现合规性

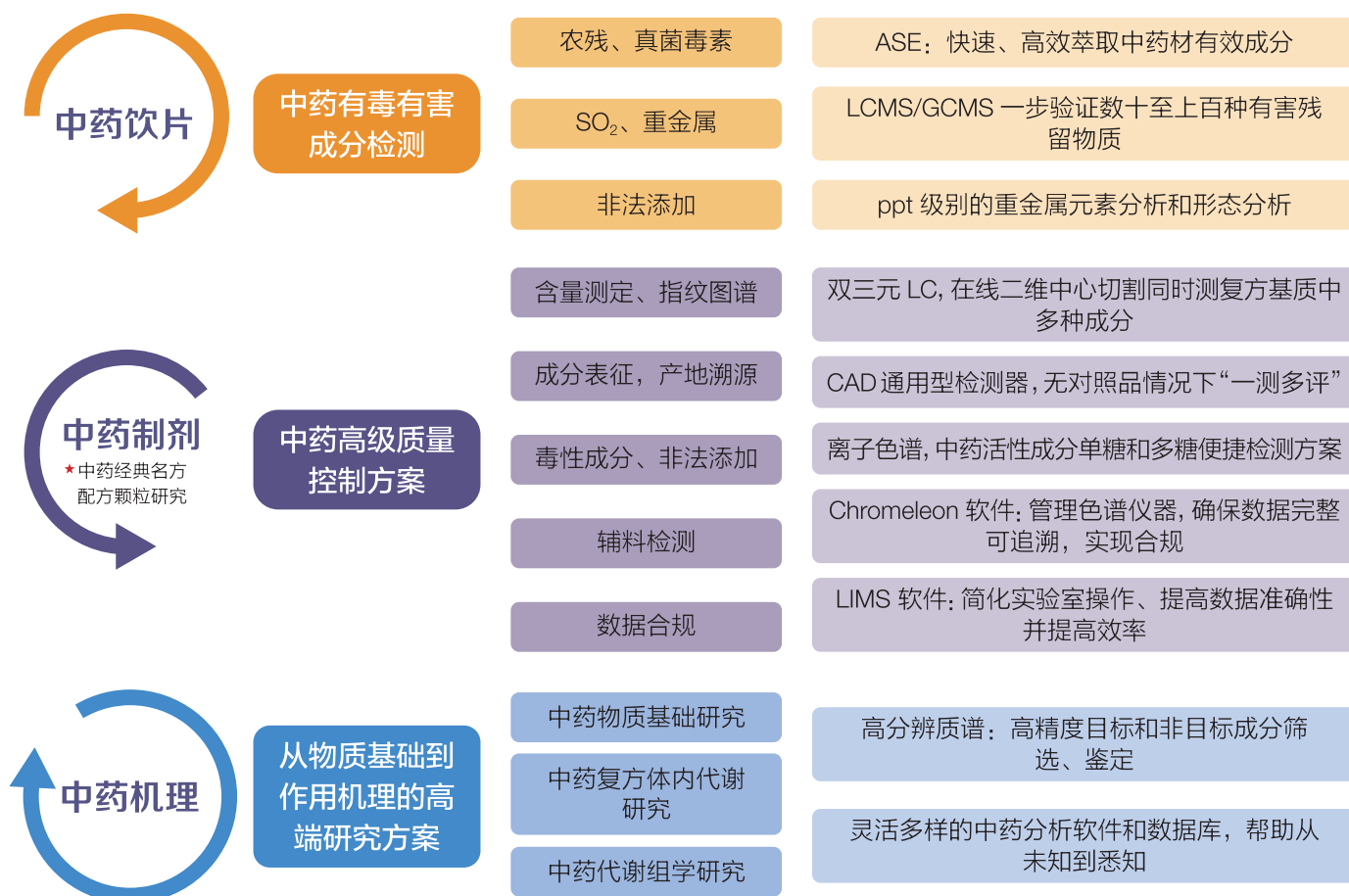
从质量监控

领先的化药中药分析解决方案

中医药是“中国古代科学的瑰宝”，历史悠久，为人类的健康事业做出了不可磨灭的贡献。2017 年，中医药“一带一路”发展规划及《中医药法》的正式实施，明确了中医药的法律地位、国家扶持及向外发展的方针政策。如何利用现代化的分析技术手段来进行药材、工艺的质量控制、提升中药品质、阐明中医“治未病”和实现中药复方精准用药已成为目前中药安全性、有效性评价的重要议题。

赛默飞凭借合规和创新的产品与服务，帮助客户解决 GMP 合规性问题、高效稳定的质量监测问题、超性价比的成本控制问题、高通量生产力提升问题，协助客户实现更快、更好、更具性价比的投入产出。

中药现代化整体解决方案



提高有效性

从新药创新 提高竞争性

生物制药分析流程

生物制药行业正在发生一场革命。生物治疗药物是目前增长较快的医药行业细分市场，此外，按照美元价值排序的前十大药品中有七个都是生物治疗药物。然而这些大型异构分子的发现、开发和质量控制都极具挑战。赛默飞正好可助您一臂之力。

药物发现



Drug Discovery

药物开发



Drug Development

临床前和临床药物检测



Pre-Clinical &
Clinical Drug Testing

药品 QA 和控制



Pharmaceutical QA/QC

赛默飞提供极其广泛的平台和解决方案组合，可满足您自药物发现到 QA/QC 的各种分析需求。无论是为促进疗效而筛选克隆抑或了解抗体糖基化模式的完整表征，我们均可提供解决方案。

分析应用的理想平台

UHPLC 色谱柱

我们拥有尽可能广泛的色谱柱，适用于生物制品的分离和鉴定，包括独特的高特异性多模色谱柱（如 GlycanPac）。



LC

使用快速、灵活、宽范围的赛默飞 UHPLC 系统及新一代 Vanquish 系列 UHPLC 可以提高液相色谱分离效率。



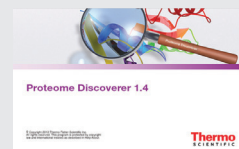
Orbitrap 质谱仪

采用业界一流的 Orbitrap 技术，快速分析高度复杂的蛋白质（如单克隆抗体），获取超乎想像的细节信息。



信息平台

Watson LIMS 软件支持从方法开发直到研究完成的生物分析工作流程。使用我们广泛的信息和软件平台控制仪器并解析数据。



公安司法整体解决方案

法医学

法医学实验室的任务各不相同。无论您需要筛选或确认已知化合物、鉴定未知物或推进高级法医学研究，我们均有解决方案，可满足您当前和未来的需求，帮助实验室分析人员获得首次检测成功。

法医毒物鉴定

- 毛发中毒物检测
- 毒驾检测
- 芬太尼类毒品检测
- 酒驾检测
- 污水毒物检测
- 未知毒物检测
-

痕量物证鉴定

- 爆炸物检测
- 痕迹分析
-

兴奋剂检测

未知违禁药物确认解决方案

我们帮您提高实验室效率，让您走在未来非法药物化合物检测的前沿。

帮您维护运动的真实性

我们的系统能够保证滥用物质特异性、灵敏度及动态范围的检测。

工作流程

提供全面解决方案，从快速分离，制备，到筛查并最终确认结果

将以往需要数天的工作缩短到几分钟出结果

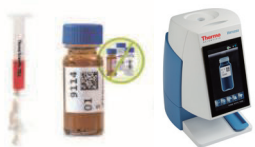
样品采集与制备

筛 查

确认与鉴定

数据分析并出具结果

Sample Prep, Label & Automation



SPE • Reagents • Vial Labeling

Screening & Confirmatory Testing Options



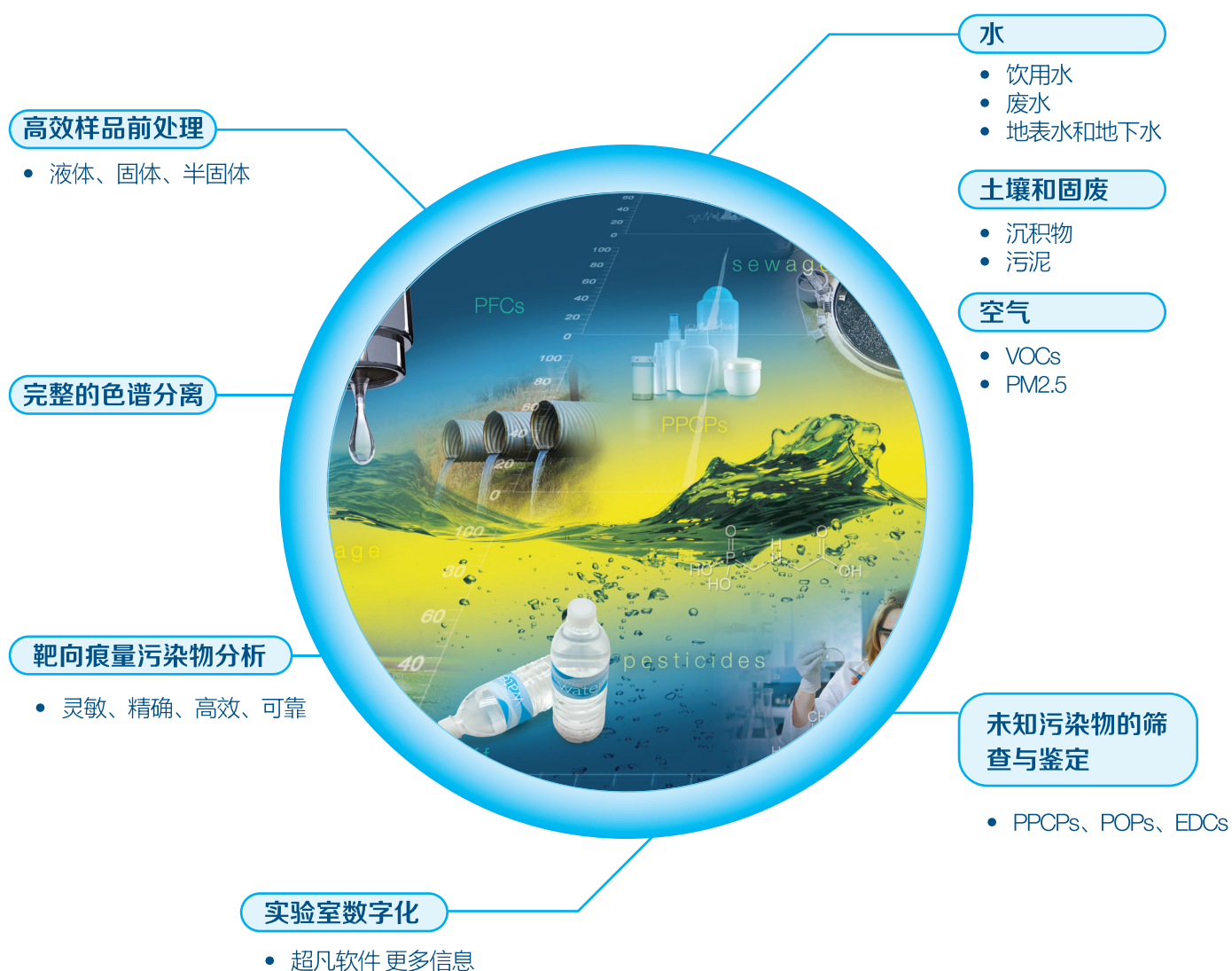
GC-MS • HPLC • Ion Trap • QQQ • HRAM • ICPMS • IC

Data Analysis & Interpretation



提升实验室生产力 透析未知污染风险

环境威胁不断演变，合规标准和各项法规随之改变。从样品输入到数据输出，我们为您提供世界上最全面的色谱、质谱和光谱仪器。各种仪器、软件、应用、色谱柱和耗材完美组合，我们的环境分析技术组合不仅设计用于满足当前要求，也同样适用于未来的需求，能够提供可靠而精准的结果，更易于满足合规性并有助于将法规风险降至最低。所有这一切，均旨在让世界更洁净、公众更健康。



环境分析

工作流程

样品制备

简化、加速、自动化样品制备，提高生产率，降低样品成本。

样品分析

采用行业专业的品牌和创新，如 Orbitrap、Vanquish、Dionex 和液体、气体、元素、自动分光光度法、质谱解决方案，快速分离和检测复杂样品。

数据到结果

通过软件方案（包括企业级产品和软件）进行数据管理，以最大限度地发挥仪器的功能和效率。



基于标准 高于标准

食品安全范畴涉及的农兽残、重金属元素分析是我们对食品的最基本要求。同时，也需要更好地控制食品质量，杜绝食品添加剂超限量和超范围使用，确保营养成分的合理添加。在此之上，由于经济利益的驱动，全球范围内的食品掺假，以次充好等问题层出不穷，基于食品的科学研究的科学研究可以助力于食品掺假分析、食品溯源分析、食品种类鉴别，帮助去伪存真，还原食品真实的样子。



真菌毒素



农药残留



多环芳烃



重金属



非法添加



塑化剂



脂肪酸

赛默飞为食品分析提供从样品前处理到数据采集到数据分析的全流程解决方案，但不仅仅只是食品安全。完整的产品线及不同技术的碰撞，为您一网打尽从食品质量控制，到食品安全保障，再到食品科学研究的食品分析需求。



质量控制



安全保障



科学研究

食品添加剂	ASE+Rocket：全自动样本制备
营养成分	双三元（DGLC）技术解决 VA、VD、VE 同时检测难点
农 / 兽药残留	靶标到非靶标及未知风险物筛查
真菌毒素	从 GC、LC 到 IC，完整的不同极性化合物分析平台
食品包材污染物迁移	离子抑制技术的应用，解决强极性农残及 AGs 等检测难点
重金属	LC/IC-ICPMS 联用，实现元素不同形态价态分析
POPs、二噁英	DFS 二噁英金标准领衔 POPs 分析全方位解决方案
产地溯源	全流程食品组学方案
真伪鉴别	国家标准：蜂蜜掺假鉴定稳定碳同位素比率法
加工工艺	M/Z Cloud & iOmics Cloud 云平台：强大的谱图库及在线统计学数据处理方式

一网打尽食品分析需求

工作流程

样品前处理

从手动、半自动到全自动，为您提供更简单、更高效、更准确的多样化样品前处理方案。

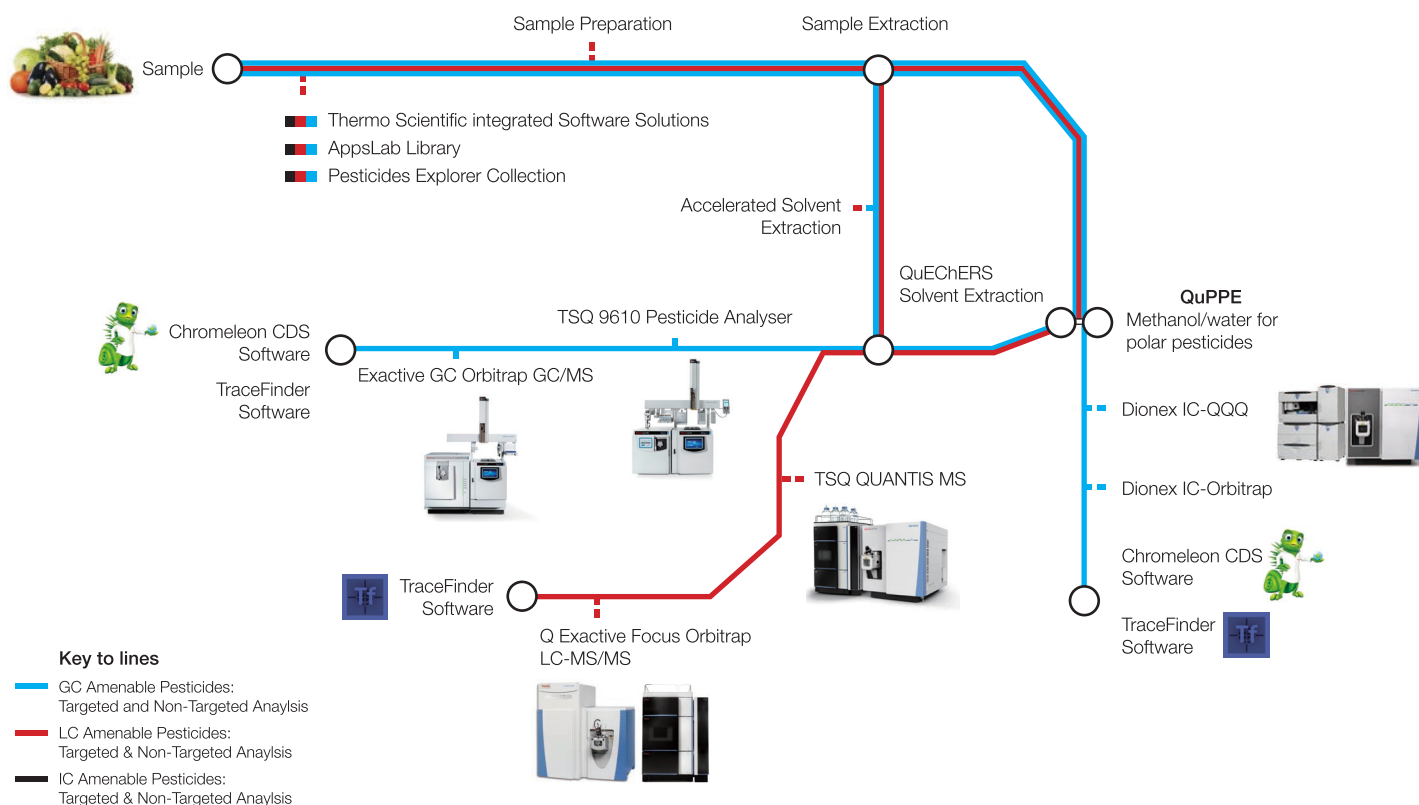
样品分析

从 GC、HPLC 到 IC，满足不同极性化合物的分析需求。
从单四极杆到三重四极杆到高分辨质谱仪，应对从常规检测到科学研究不同挑战。
从有机分析到无机分析，提供实验室一站式方案。

数据管理

智能、易用的软件极大程度地帮助客户提高数据处理的效率和准确性。享受智能实验室的便捷。

以农残分析为例，赛默飞提供多元方案应对复杂分析需求



赛默飞整体解决方案，助力临床精准医疗

从诊断治疗到健康管理，我们想您所想
从取样测试到报告结果，我们急您所急

过去赛默飞推出了世上首台商品化的三重四极杆质谱仪
现在赛默飞是全球最大的科学仪器供应商，为您打造着最全备的质谱为核心的检验诊断平台
将来赛默飞更是精准医疗的领导者。



赛默飞的色谱质谱临床方案特点

色谱方法	质谱方法	与传统检验方法学相比
- 可配备多通道 - 简化前处理流程 - 节省人工和时间 - 提高质谱利用率 - 缩短方法开发周期 - 色谱柱种类齐全	- LC-MS,GC-MS,ICP-MS - 配备 HESI 和 APCI 探头 - 一针进样，正负快速切换 - 动态浓度范围宽 - 残留低 - 出众的耐用性，维护方便	- 高灵敏度 特异性好 - 标志物灵活组合 - 抗干扰能力强 - 试剂成本低

创领共生 赛默飞赋能中国体外诊断

全产线布局，助力 IVD 临床质谱本土化



临床应用

临床诊断

实现更快、更有效和更准确的诊断来改善临床结果

毒理应用

优化的工作流程以及单次运行中的定量和定性结果提高通量

组学检测

创新技术支持组学领域的最高生产力、超稳定的质量精度和定性/定量能力

临床研究

利用赛默飞世尔的优势开发全自动方法，以实现精准医学的大型队列研究

赛默飞一直致力于关注临床质谱市场，并与本土合作伙伴紧密合作，共同推进质谱技术在临床检验领域的全流程一体化战略。通过与丰华、英盛、美康、睿康、云检、和合等战略伙伴的合作，充分发挥各方优势，更好地服务于中国的临床检测市场。我们通过联合提供临床质谱综合解决方案，降低了客户的使用成本，提升了服务水平，并为推动临床质谱技术的本土化发展提供了有力支持。

赛默飞凭借自身在先进制造、尖端研发和专业化服务方面的优势，将加速临床质谱技术的本土化发展，为实现高质量、多层次的质谱解决方案在临床诊治中的应用提供了多维度的支持。我们致力于赋能本土临床质谱的完整产业生态链，打造更健康、更清洁、更安全的本土发展战略。

赛默飞世尔科技

上 海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼
邮编 201206
电话 021-68654588

成 都

成都市临江西路1号川投大厦1406 室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

南 京

南京市中央路201号金茂广场南楼1103室
邮编 210000
电话 86-25-89605700

北 京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易
中心C座7层/8层
邮编 100013
电话 010-87946888

沈 阳

沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109 室
邮编 110013
电话 024-31096388*3901

西 安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦
1006-08单元
邮编 710075
电话 029-84500588*3801

广 州

广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景
星辉广场北塔204-206 单元
邮编 510000
电话 020-82401600

武 汉

武汉市高新四路22号58众创光谷产业园A座1楼2~5楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号与官方网站。

赛默飞世尔科技在全国共有14个商业办公室。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。



赛默飞
官方微信



赛默飞色谱
与质谱中国

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.cn

ThermoFisher
S C I E N T I F I C