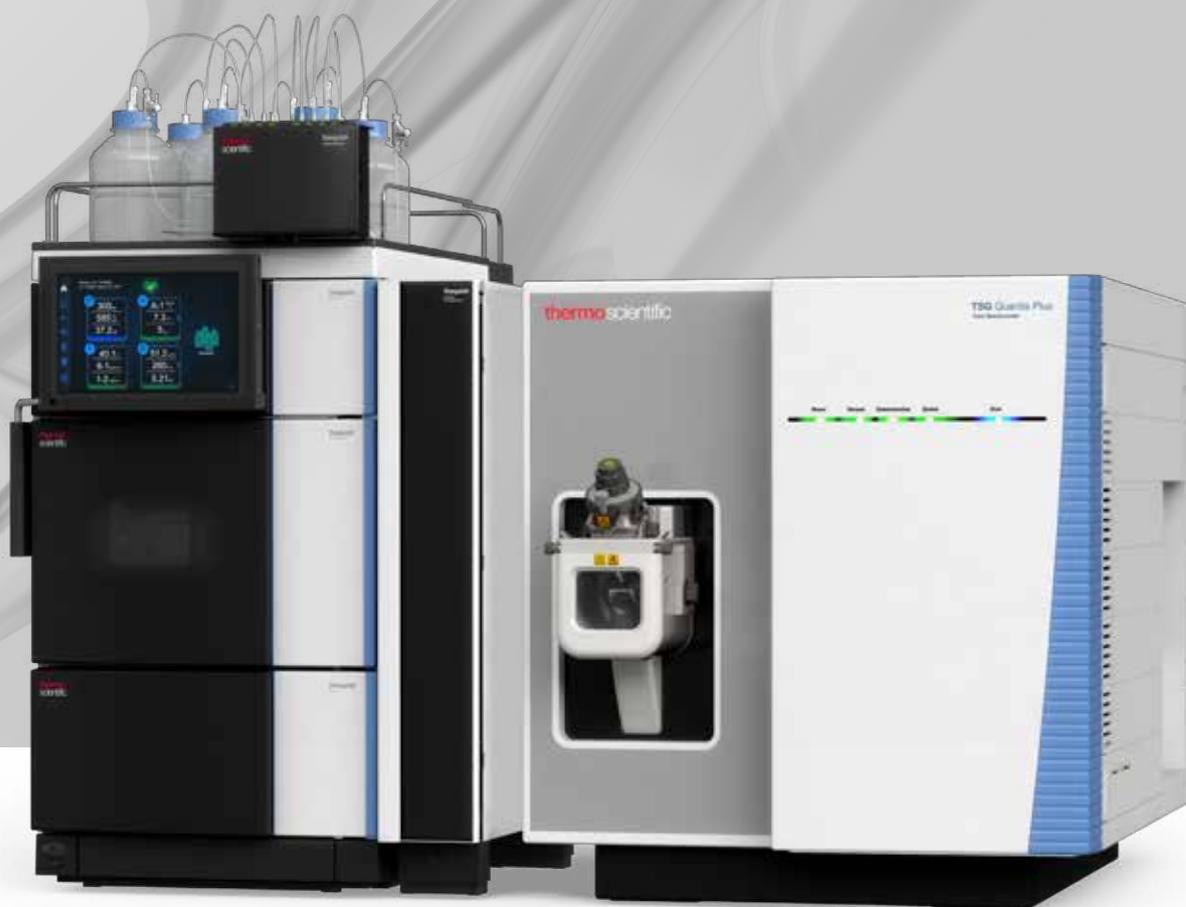


# 卓越的生产力

让更高的定量性能触手可及



## TSQ Quantis Plus 三重四极杆质谱仪

# 提高定量能力： 采用 AIM+ 技术的 TSQ Quantis Plus 质谱仪

具有轴向直流电场的主动反应碰撞池 II (ARC II)

撞池 II (ARC II)

实现超快选择反应监测 (SRM)

离子传输管和离子吹扫挡锥

最大限度提高耐用性, 维护时无需工具

环形离子传输组件 (射频透镜)

高效导入离子, 最小化裂解, 最大限度提升灵敏度

## 可信的定量分析

由于需要分析越来越多的低浓度化合物, 实验室需求持续增加。您需要采用值得信赖的解决方案, 实现有效且高效的日常工作流程。Thermo Scientific™ TSQ Quantis™ Plus 质谱仪可提供稳健可靠的定量, 其灵敏度和选择性能够满足工作流程需求。仪器设计注重易用性, 确保每个实验室的每个用户都能最大限度提高分析效率。

## 灵敏度高、选择性强、速度超快

离子源、四极杆质量分析器、碰撞池和射频电子组件的创新带来高灵敏度、超快速度、可靠性和稳定性, 为化合物日常定量赋予足够信心。

## 耐用、可靠、可重现

TSQ Quantis Plus 质谱仪具有稳定可靠的性能, 并采用创新方法来提高耐用性和降低维护要求。每台 TSQ Quantis Plus 质谱仪产生的数据都值得信赖。

## 主动离子管控+ (AIM+) 技术

从 Thermo Scientific™ OptaMax™ NG 离子源外壳到增强型电子倍增器, 从离子产生到检测, 精准设计水平达到新高度, 树立离子管控的最佳典范。AIM+ 技术通过分段式四极杆和增强型射频电子组件, 进一步优化了离子管控的精度、可靠性、速度和重现性。

## 确保结果可信

为了达到业务目标和科研目标, 您需要可靠的结果。无论针对何种应用, TSQ Quantis Plus 三重四极杆质谱仪都支持目标定量工作流程, 通过创新设计提供工作流程所需的非凡可靠性、稳定性、稳健性和灵敏度, 从而确保获得高质量、可信的结果。

### 增强型双模式离散打拿极电子倍增管检测器

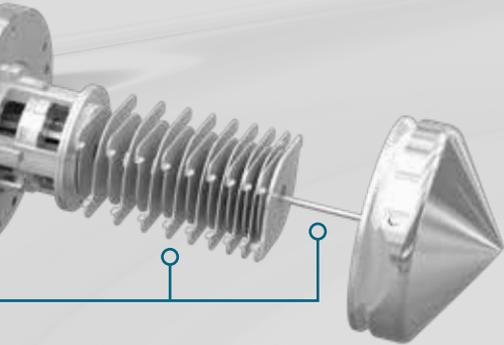
通过增加表面积延长倍增器使用寿命, 保持出色的线性范围和动态范围。

### QR4 双曲面分段四极杆质量分析器

增强离子传输率和稳定性, 提升灵敏度。确保不同仪器、不同时间产生的结果具有重现性, 提高分析效率。

### 具有中性档杆的离子束传输组件

通过阻挡中性粒子并高效传输离子, 提供稳健性能和高灵敏度。



### OptaMax NG 离子源 APCI 准备就绪

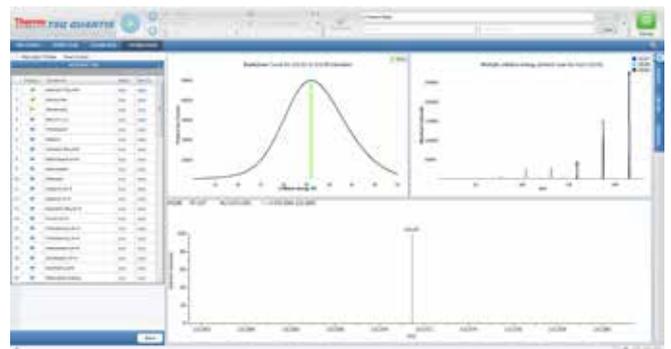
自动完成所有气路和电路连接, 易于使用。在 HESI 和 APCI 模式下可通过优化喷雾位置实现极致性能。

## 日常使用方便, 最大限度提高分析效率

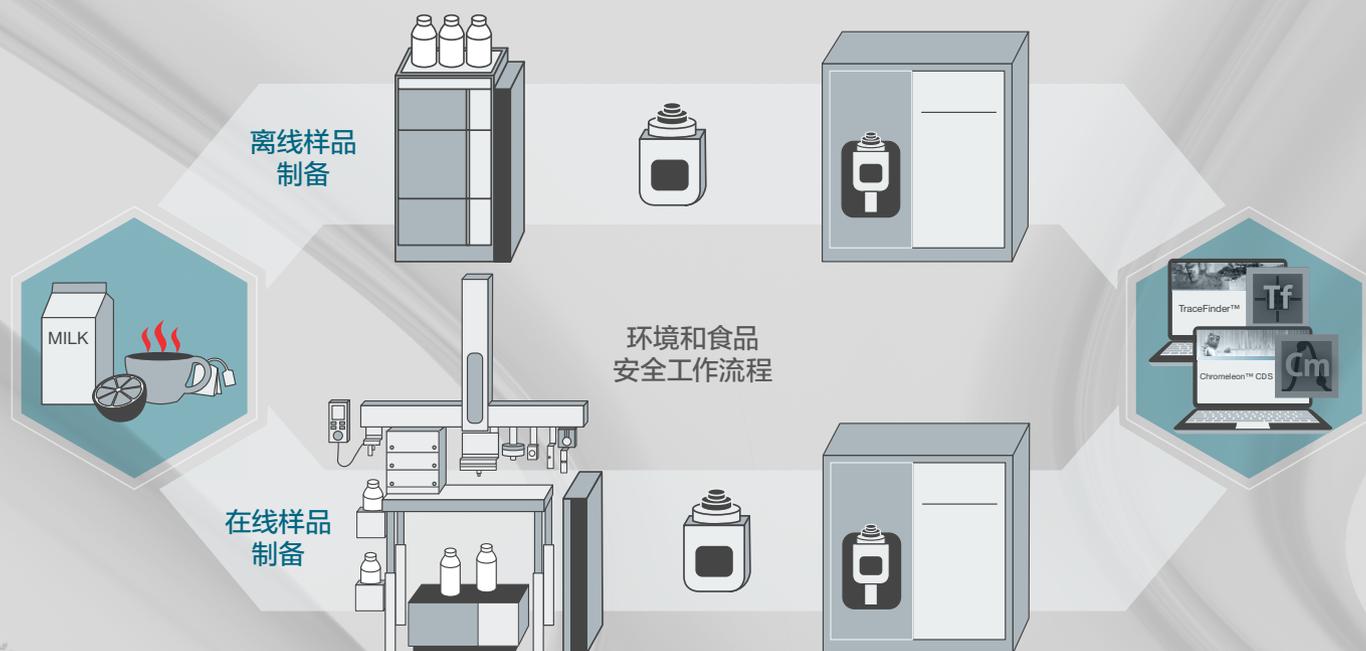
TSQ Quantis Plus 质谱仪使用方便, 性能实用, 可提高分析效率。

- 简单的维护和直观的校准程序
- 集成 Thermo Scientific™ mzCloud™ 数据库, 实现可信的方法构建或扩展
- 化合物自动优化和驻留时间优先排序
- 选择反应监测 (SRM) 可视化和优化
- 简化的数据查看和报告

## 化合物自动优化——自定义化合物自动优化列表



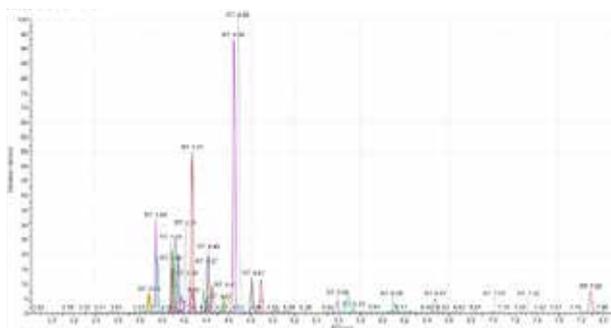
# 满足最新的环境和食品安全检测法规要求



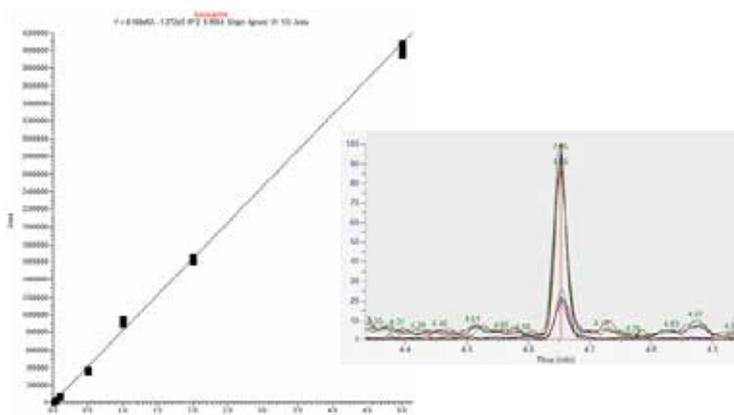
TSQ Quantis Plus 质谱仪使环境和食品安全检测实验室能够轻松满足法规要求。

- 增加可信度——提高低质量离子传输率
- 简化工作流程——自动化合物优化以及针对特定应用的方法和报告
- 卓越的采集速度——快速的极性切换和 SRM 采集, 可实现与 UHPLC 和 HPIC 分离联用的复杂方法

监测单位时间内的多种化合物, 在低驻留时间下具有出色的定量性能

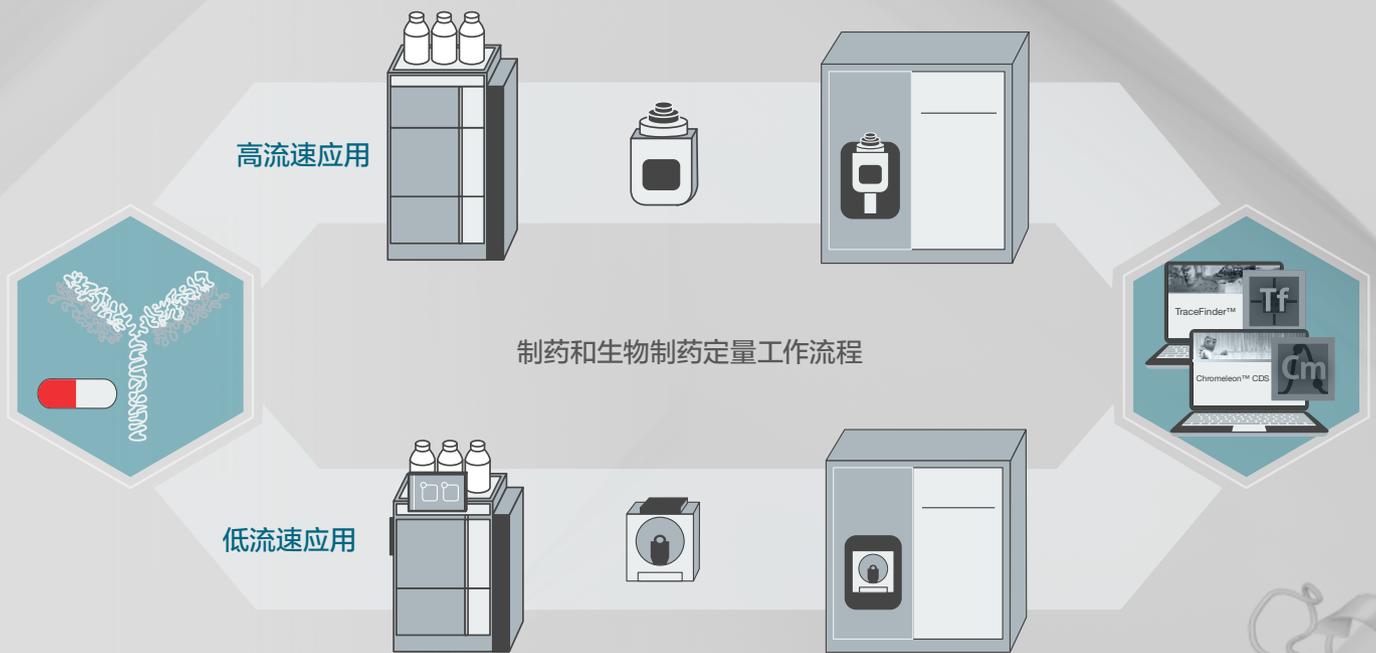


将兽药等摩尔混合物 (2 ppt) 加标至猪肉组织中。



加标至猪肉组织中的异克舒令定量曲线, 小图显示了在 50 ppt 的加标浓度下, 5 次进样的定量和定性 SRM 通道的叠加图。

# 克服制药和生物制药难题

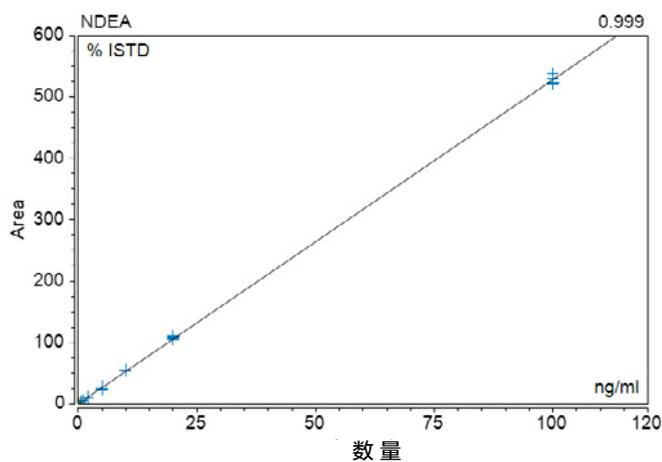


TSQ Quantis Plus 质谱仪使用方便, 耐用可靠, 可全天候运行, 最大限度提高制药和生物制药实验室的分析效率。

- 提高数据可信度——增强碰撞池性能, 改进关键低质量定性离子检测
- 易于使用——直观的仪器软件确保了高质量的数据, 无论用户专业知识水平如何

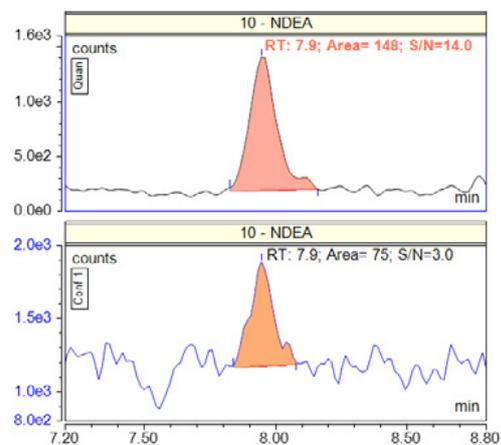
- 克服基质干扰——通过高分辨选择反应监测 (H-SRM) 和可选的 Thermo Scientific™ FAIMS Pro Duo 接口增强选择性, 从而提高特异性。
- 强大的工作流程解决方案——配备行业领先的 UHPLC 分离和数据处理软件

## 稳定的离子比率, 支持对肽段进行可靠定量



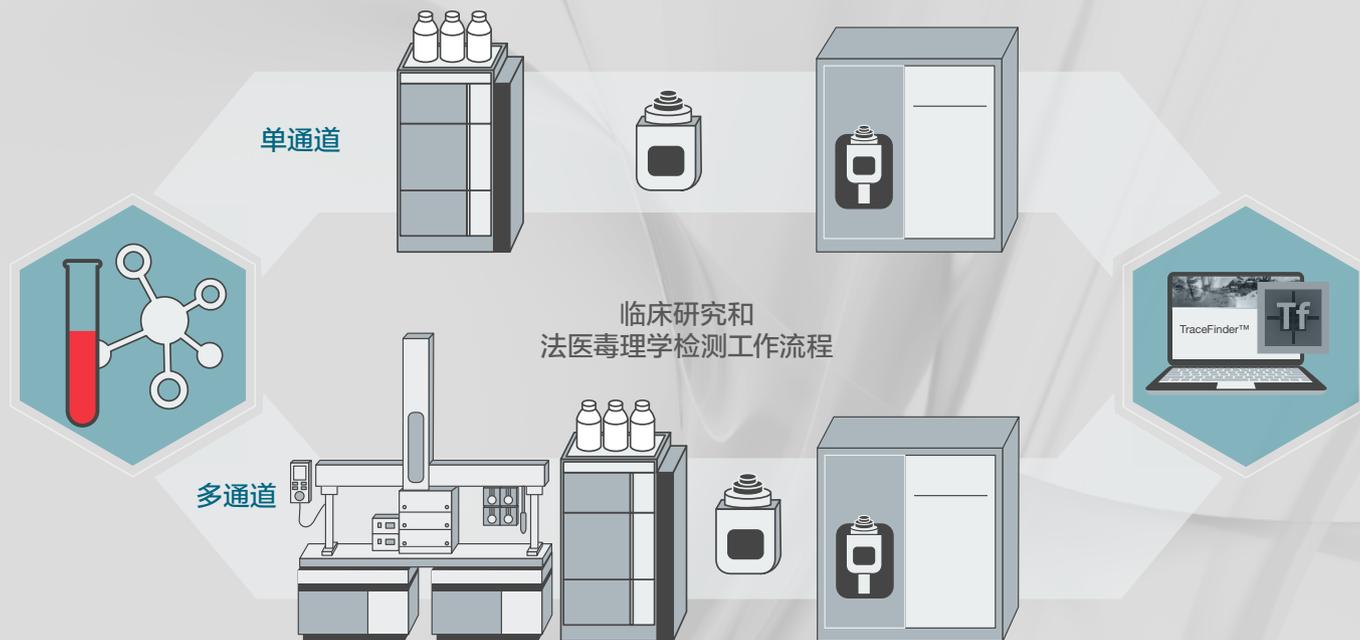
对二甲双胍中 NDEA (浓度 0.2 至 100 ppm) 的定量。

## 整个动态范围内的出色线性关系和重现性



对二甲双胍中 NDEA (浓度为 5 ppb) 进行定量和定性 SRM 分析。

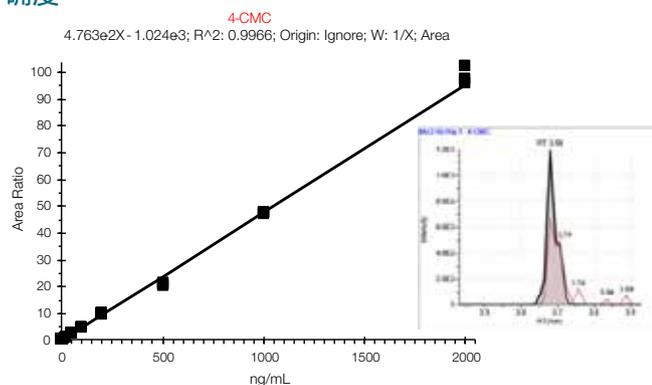
# 提高临床研究和法医毒理学检测结果的可信度



TSQ Quantis Plus 质谱仪的可靠性和灵敏度支持您报告可信结果。通过行业领先的多通道解决方案和自动报告, 轻松完成方法设置, 实现稳健、高通量的定量分析。

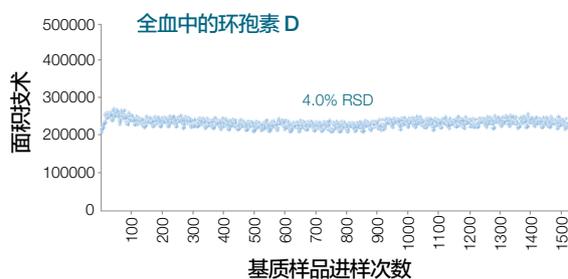
- 稳健性和稳定性, 能够分析数千种样品, 维护简单, 只需几分钟就能完成, 而且不影响性能
- 直观的软件使用户能够轻松创建和修改实验方法
- 灵敏度和重现性使具有挑战性的检测变得容易

## 在最具挑战性的基质中表现出出色的定量精密度和准确度



在蛋白质瓦解和直接分析之前加标至全血的 4-CMC 的定量曲线。小图显示了4-CMC 在 0.01 ng/mL 时的定量响应。

## 在挑战性条件下保持稳健性和稳定性



超过 1,500 次进样仍然保持稳定性能。

# TSQ Quantis Plus 质谱仪的配套解决方案

## 基于工作流程, 提供软件、解决方案和支持, 简化应用

基于工作流程的一体化软件和解决方案简化仪器优化、故障排除、常规方法开发和结果报告等日常工作。



### Thermo Scientific™ TraceFinder™ 软件

适合所有应用 (从方法开发到报告生成) 的全面定量工作流程



### AppsLab 方法库

一个全面的知识库, 包括应用方法、数据集和应用文档



### Thermo Scientific™ Chromeleon™ 软件

向企业提供仪器控制和数据处理功能, 使其满足法规要求



### Thermo Scientific™ mzCloud™ 质谱库

世界上最大的 LC-MS<sup>n</sup> 参考谱库, 收集各种化学性质的化合物的信息

我们依靠全球卓越中心, 使用您的方法开展实验室现场培训, 并提供 AppsLab 分析应用库, 确保您取得成功。

## 液质联用解决方案

TSQ Quantis Plus 质谱仪可以搭配一系列高性能 Thermo Scientific™ 液相系统。

- Thermo Scientific™ Vanquish™ Neo、Core、Flex、Horizon 和 Duo UHPLC 系统
- 采用多通道和 TurboFlow™ 技术的 Thermo Scientific™ Transcend™ II 系统
- Thermo Scientific™ Transcend™ LX-1、LX-2 和 LX-4 UHPLC 系统
- Thermo Scientific™ Transcend™ TLX-2 和 TLX-4 UHPLC 系统
- Thermo Scientific™ Dionex™ ICS-6000 毛细管 HPIC™ 系统
- Thermo Scientific™ Dionex™ Integriion™ HPIC™ 系统
- Thermo Scientific™ TriPlus™ RSH EQuan 850 系统



## 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 021-68654588\*2901

### 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有共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  
官方网站

热线 800 810 5118  
电话 400 650 5118  
[www.thermofisher.cn](http://www.thermofisher.cn)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC