

沃特世于ASMS推出全新高分辨质谱产品和软件，加速药物研发

2022-06-09

明尼阿波利斯

沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）近日在美国质谱学会(ASMS) 2022年会上发布了新仪器、新软件和产品增强功能，旨在加速药物研发。此次推出的产品包括：

- 全新 **Xevo G3 QTof** 四极杆飞行时间质谱仪
- 用于waters_connect软件平台的新型寡聚核苷酸测序确认应用程序 **CONFIRM Sequence**
- **SELECT SERIES MRT** 多反射飞行时间高分辨质谱仪的电喷雾电离源

沃特世公司高级副总裁Jon Pratt先生表示：“质谱技术飞速发展，不断更新迭代。今年我们在美国质谱年会上推出的革命性产品将造福药物开发周期各个环节的科学家们。对于研究人员来说，这些新产品将帮助他们更好地解决基本科学问题。对于需要为新药申报汇编分析数据的分析科学家而言，我们的创新将帮助他们准确掌握样品的成分及含量，提升科研信心，改善科研结果。”

Waters Xevo G3 QTof – 实验室的主力军

全新Xevo G3 QTof系统是一款高性能台式质谱仪，可用于对生物治疗药物、法医学、代谢物鉴定、代谢组学以及可萃取物和可浸出物等应用中的分子进行表征和量化。Xevo G3 QTof系统相较于传统仪器上一些棘手化合物的检测灵敏度提升10倍多，且在测定和表征变性或天然蛋白质、肽和其他生物治疗药物方面表现十分优异。

图. 全新Xevo G3 QTof高分辨质谱仪

杨森细胞工程和早期开发质谱团队的负责人兼副主管Andrew Mahan博士表示：“生物制药开发和商业化需要深入了解产品变异、降解途径和生产过程。Xevo G3 QTof系统具有扩展的质荷比(m/z)范围，是多重特异性分析和天然质谱分析的理想选择。”

Xevo G3 QTof系统经过精心设计，无论样品量大小，均能为科学家提供可靠、准确且可重现的样品分子定性和定量信息。

全新软件应用程序 – 用于确认生物治疗药物的核酸序列

在waters_connect软件平台上新增的**CONFIRM Sequence应用程序**可帮助科学家们通过沃特世LC-MS系统确认治疗药物的核酸序列，并鉴别可能影响产品安全性和有效性的杂质。

CONFIRM Sequence应用程序减少了50%的数据审查时间，加速了核酸疗法的表征和开发ii。

作为首款集成了合规数据采集、处理和报告的测序工具，CONFIRM Sequence应用程序非常适合在受监管的研发和生产质量管理规范(GMP)实验室中部署。

电喷雾离子源(ESI)可将UPLC与Waters SELECT SERIES MRT研究级质谱仪联用，以实现快速分子表征

Waters SELECT SERIES MRT系统现可选配电喷雾离子源(ESI)，以实现与UPLC-MS兼容。高分辨率的MRT系统与ESI源相结合，帮助科学家在UPLC的采集速度条件下，对于浓度非常低的化合物也可以获得理想的质量精度(<200 ppb)，可用于代谢组学、代谢物鉴定或肽图分析应用。

图. 配备电喷雾离子源(ESI)的Waters SELECT SERIES MRT系统

相比目前市场上其他的商业化质谱仪，SELECT SERIES MRT以其优异的性能帮助科学家更快地获得高质量的质谱数据和信息，并准确了解同位素水平的分子结构iii。

其他参考资料

- 欢迎下载**Waters Xevo G3 QTof产品手册**
- 欢迎下载海报：[用于合成寡核苷酸序列确认和杂质分析的全新软件工具](#)

关于沃特世公司（www.waters.com）

沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）是全球知名的专业测量仪器公司，作为色谱、质谱和热分析创新技术的先驱，沃特世服务生命科学、材料科学和食品科学等领域已有逾60年历史。公司在全球35个国家和地区直接运营，下设14个生产基地，拥有约7,400名员工，旗下产品销往100多个国家和地区。

关于沃特世中国

自上世纪80年代进入中国以来，沃特世的规模与实力与日俱增，在大陆及香港、台湾均设有运营中心，拥有近700名本地员工，并在上海、北京、广州、成都设立实验中心和培训中心。

自2003年成立沃特世科技（上海）有限公司以来，今天的中国已成为沃特世全球营收仅次于美国的第二大市场。作为分析科学家的合作伙伴，沃特世始终坚持提高本地技术能力、支持本地技术人才培育，并推动制药、食品安全、健康科学、环境保护等相关行业标准和法规的建立和完善。

凭借出众的人才与全球布局，沃特世已经为其商业合作伙伴创造了显著的价值，并致力于满足广大中国消费者对更美好生活的需求。

*上述Waters、Xevo、SELECT SERIES和waters_connect均为沃特世公司的商标。

i 与Waters Xevo G2-XS对比.

ii 据内部估计，CONFIRM Sequence检查单个寡聚核苷酸序列数据集只需30分钟，相较于其他品牌的软件，缩短了三分之一时间。

iii Waters SELECT SERIES MRT质量分辨率 $>200k$ FWHM @ m/z 785，且不受扫描时间影响；在任何扫描速率下均可达到出众的分辨率。