Waters

NEWS RELEASE

G质探索 用创新续写经典 — 沃特世高分辨质谱新品发布会圆满落幕

2022-07-22

中国上海

2022年7月20日，“G质探索 用创新续写经典 – 沃特世高分辨质谱新品发布会”圆满落幕，隆重推出新一代高分辨质谱产品 —— Xevo G3 QTof四级杆飞行时间质谱仪、搭配电喷雾离子源(ESI)的SELECT SERIES MRT多反射飞行时间高分辨质谱仪。这些革命性产品旨在帮助实验室科学家们更有效地解决科学问题，提升科研能力，改善科研结果。

随着质谱技术的飞速发展，产品更新迭代越来越快。沃特世副总裁、大中华区总经理刘旼女士在开场致辞中表示：“我们追求‘极致探索’，坚持以高标准做优秀的产品，希望凭借革新的质谱技术，帮助科学家们打造更规范、更高效的实验室，让创新成果更好地服务科研，为国家健康战略和人类健康事业添薪蓄力。”

沃特世副总裁、大中华区总经理刘旼女士开场致辞

中国物理学会质谱分会秘书长、北京师范大学谢孟峡教授致辞道：“长期以来，质谱技术在推动学科发展和满足社会需求方面发挥着重要作用。反过来，学科发展和社会需求又为质谱技术提出了新的挑战和机遇，并引领着质谱技术的发展方向。希望沃特世的新产品能够为中国科学家和质谱用户的科学研究和技术测试提供强有力的技术支撑，帮助大家取得更多的创新性成果。”

中国物理学会质谱分会秘书长、北京师范大学谢孟峡教授致辞

紧接着，沃特世副总裁、大中华区总经理刘旼女士、沃特世大中华区市场部高级总监任育华女士、复旦大学分子表型代谢组平台负责人唐惠儒教授以及中国物理学会质谱分会秘书长、北京师范大学谢孟峡教授共同为新品Xevo G3 QTof质谱仪揭幕。

用创新续写经典，专为分子表征和定量而设计的新一代主力分析仪器 —— Xevo G3 QTof

随着科研能力的拓展，实验室对分析系统的要求越来越高。沃特世新一代Xevo G3 QTof系统在表征范围和定量能力方面进行了升级，从棘手的小分子表征到复杂生物治疗药物表征全面覆盖，且具有更宽的谱图间和谱图内动态范围，可实现全面的定量/定性分析，是筛查和靶向应用的理想选择。搭配waters_connect软件平台上不断增多的信息学工具，包括Peptide MAM、INTACT Mass和新发布的CONFIRM Sequence应用程序，还能全面协调开发、生产和质量控制工作流程，大大提升实验室的日常检测和研发效率。

Xevo G3 QTof四级杆飞行时间质谱仪

沃特世大中华区质谱高级产品经理王志英女士从产品角度对Xevo G3 QTof进行了详细介绍和展示，她表示：“Xevo G3 QTof是一款定性定量兼修的新型高分辨质谱平台，注重细节设计与用户体验相结合，能为用户带来更‘全’的化合物表征结果，更‘灵’的定量分析能力和更‘稳’的工作系统，全面提升工作效率。”

沃特世大中华区质谱高级产品经理王志英女士

全新Xevo G3 QTof系统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。相较于传统仪器上一些棘手化合物的检测灵敏度提升了10倍多 ，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。

杨森公司质谱中心执行主任Andrew Mahan博士从用户视角分享了Xevo G3 QTof系统的使用感受，他表示：“这款仪器在分析完整mAb方面展现了优异的性能，Xevo一直是我们实验室中的主力分析仪器之一，我很高兴看到这些改进。这款仪器对于糖型和蛋白质形态具有出色的分辨率，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。”

杨森公司质谱中心执行主任Andrew Mahan博士（左），复旦大学分子表型代谢组平台负责人唐惠儒教授（右）分别作主题报告

复旦大学分子表型代谢组平台负责人唐惠儒教授也分享了质谱技术在代谢组学研究中的应用和代谢数据质量保障的关键信息。他表示，高灵敏度、高通量、高效率、高覆盖度的质谱仪器和软件可以满足代谢分子表型精准定量的需求，使用更完备的质量管理体系可有助于获得长期大队列高质量的代谢组学数据，对于推动生物医学研究、助力精准医疗发展有着重要意义。

实验室创新研究的新利器 —— 搭配电喷雾离子源(ESI)的SELECT SERIES MRT高分辨质谱仪

另一款升级后的高分辨质谱产品 —— SELECT SERIES MRT多反射飞行时间质谱平台为众多科研领域深入研究分子结构及其功能打开了一扇门。MRT系统集高速、高分辨率和高质量精度优势于一体，可与DESI XS离子源、MALDI成像离子源相结合，以满足不同应用领域的需求。

升级后的MRT平台可选配电喷雾离子源(ESI)，有助于科研人员以UPLC的采集速度准确解析和测定低浓度样品分析物，获得<200ppb的质量精度及高质量的MS/MS碎片信息，并准确了解同位素水平的分子结构，非常适用于代谢组学、代谢物鉴定

或肽图分析等应用，帮助研究所或学术实验室的科研人员探索各种未知化合物研究课题。

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

沃特世大中华区资深应用工程师许译升在介绍MRT系统时表示："SELECT SERIES MRT和现有市场上的QTof质谱仪不同，它进行了革命性的硬件创新，使常规质量分辨率超过20万，且不受采集速率的影响，质量精度达到ppb级别，在获得超高实验数据质量的同时，还可以让数据的存储空间变得更小。它的出色性能让科学家们可以利用高分辨率质谱做更多探索。"

沃特世大中华区资深应用工程师许译升（左）、伦敦帝国理工大学分析化学教授Zoltan Takats（右）

DESI和iKnife离子源的主要发明人、伦敦帝国理工大学分析化学教授Zoltan Takats也作了题为"LC-MS & 成像：填补组织代谢组学的空白"的报告，他表示："质谱成像已成为一种重要的分析方法。我们可以通过质谱成像和液相色谱质谱联用实现更准确的定量和定性分析。此外，FFPE成像数据让我们有机会以全新的方式开展分子病理学研究。我们期待这些方法能够尽快转化为临床实践。"

沃特世希望通过这些可持续的创新引领高分辨质谱的发展，为广大实验室科研人员创造更多价值。

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，拥有六百多名本地员工，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。

媒体联系方式

沃特世公司

钱洁

+86 21 6156 2644

Jackie_qian@waters.com

沃特世联系方式
媒体联系
Brian J. Murphy，
公共关系
+1 508-482-2614
brian_j_murphy@waters.com