NEWS RELEASE

Waters Xevo TQ Absolute系统与新型DESI离子源强强联合，树立靶向定量成像新标杆

2023-06-09

近日，沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）推出了一款**业界开创性的靶向成像质谱仪**，这款新仪器基于高灵敏度和紧凑型的Xevo™ TQ Absolute三重四极杆质谱仪，与**Waters™ DESI XS离子源**相组合。其灵敏度和成像速度是研究型成像系统的5倍[i]，有助于科研人员精准确定特定小分子药物是否顺利送达目标（如：受试对象的大脑、肝脏或肺部），以及送达的药量是否达到预定标准。

图.Waters Xevo TQ Absolute质谱仪搭配DESI XS离子源，实现快速灵敏的靶向质谱成像。

沃特世公司高级副总裁Jon Pratt表示：“Xevo TQ Absolute系统已经帮助我们的客户成功解决了例如检测ppq水平的PFAS化合物等一系列棘手问题。现在，我们把它和DESI XS离子源组合成一款功能强大的新工具，帮助药物研发科学家有效评估药物在作用部位的效果，并支持整个研究过程的统计。”

Jephte Akakpo博士是美国堪萨斯大学医学中心的一名博士后研究员，他所在的团队正在研究一种解毒剂（甲吡唑），用于治疗对乙酰氨基酚用药过量引发的药物性急性肝损伤和肾损伤。

Akakpo博士表示：“DESI XS离子源的高性能喷针提升了DESI离子源的稳健性，使得我们的工作效率得到大幅提高。这款离子源配合Xevo TQ Absolute系统使用，能够显著提高信噪比，让我们以之前实现不了的全新方式来验证假设。该系统将定量质谱成像技术提升到了新的水平。”

直接进样DESI/三重四极杆质谱仪的应用场景包括：

- 解析组织切片中的药物分布 [ii]

- 在毒理学研究中监测相关生化通路
- 组织分类和确定肿瘤边缘
- 靶向成像及定量成像相关研究

在今年的美国质谱学会（ASMS）上，沃特世还展示了基于高灵敏Xevo TQ Absolute质谱仪、化学品和软件开发出的**PFAS分析流程**。端到端的UPLC-MS工作流程有助于全球各地的实验室在提升检测能力的同时严格遵守最新的监管要求，实现精准测定空气、水、土壤和食品中ppq水平的PFAS化合物。

其他参考资料

- 点击了解更多信息：**由DESI XS和Xevo TQ Absolute系统组成的靶向MS成像系统**。
- 点击下载：**DESI XS和Xevo TQ Absolute系统产品手册**。
- 点击阅读应用纪要：**《使用Xevo TQ Absolute的直接进样方法提高检测环境水样中PFAS的灵敏度》**。

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）是居于全球前列的分析仪器和软件供应商，作为色谱、质谱和热分析创新技术先驱，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。沃特世公司在35个国家和地区直接运营，下设14个生产基地，拥有8,200多名员工，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，沃特世致力于通过攻克关键难题释放科学潜力，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，沃特世与合作伙伴一起，在世界各地的实验室中，为增进人类健康福祉提供科学见解，助力让世界变得更美好。

Waters和Xevo是沃特世公司的商标。

媒体联系方式

沃特世公司

钱洁

Jackie_qian@waters.com

---

[i] 与沃特世的高分辨率MALDI或基于DESI的探索型四极杆飞行时间MS成像系统比较。

[ii] 靶向解吸电喷雾电离质谱成像技术在药物分布、毒性分析和组织分类研究中的应用（doi：10.3390/metabo13030377