

SCIEX发布ZenoTOF 8600旗舰新品

上海 2025年6月4日 /美通社/ -- 美国东部时间2025年6月2日上午7时，在ASMS 2025年会上，全球生命科学分析技术创新者、丹纳赫集团（纽约证券交易所代码：DHR）旗下运营公司SCIEX正式推出ZenoTOF 8600系统，为高分辨质谱产品树立全新标杆。该系统在定性和定量的能力均有出色表现，其不仅提升了对复杂结构的解析能力，还能使科学家能够在短时间内从复杂样本中精准定量数千种物质。



ZenoTOF 8600系统将高灵敏度性能与SCIEX数十年的三重四极杆创新经验相承接，其核心突破技术包括：

- OptiFlow Pro离子源、DJet离子导入和双频QJet离子导向器：

显著提升离子生成与传输效率，结合ZenoTrap离子阱技术，灵敏度较前代产品提升10倍。

- Mass Guard技术(承接SCIEX高端四极杆7500+系统)：

有效防止系统污染，延长仪器稳定运行时间。

- 新型光学检测器：

支持更高离子电流下的高效运行。

- ZT Scan DIA 2.0模式：

对SCIEX领先的DIA数据非依赖性采集技术进一步升级，赋能更广质量范围更快扫描速度，助力多组学研究实现从"难以鉴定"到"精准定性+定量"的跨越。

Nicola Zamboni博士（苏黎世联邦理工学院分子系统生物学研究所首席研究员兼教授）分享到：ZenoTOF 8600系统不仅提供所需的分辨率和速度，其灵敏度更让我们能在一台设备上完成全流程研究。我们不仅检测到更多物质，同时鉴定率提升了30%-40%。ZT Scan DIA 2.0模式更是带来意料之外的海量数据宝藏——在前体离子层面，可灵活实现自定义单位分辨率扫描窗口的设定，使我们能够对脂质开展各种数据非依赖性SWATH分析方法。这些突破增强了我们在生物学发现中的能力，深化机制理解，并帮助找到关键靶点。

为匹配ZenoTOF 8600系统的数据处理需求，全新SCIEX OS 4.0软件通过自动化流程与加速运算提升操作效率。其优化的智能工作流程与渐进式软件功能，为分析效率、准确性与精密度设定了新基准。

该版本进一步扩展了SCIEX OS生态系统，实现硬件创新与软件处理的无缝衔接。今年，SCIEX与开源质谱数据分析平台MS-DIAL达成合作，通过先进谱图解卷积与数据库匹配技术，提升小分子鉴定与定量能力。新版MS-DIAL现已支持SCIEX多扫描模式的原始数据，并针对ZT Scan DIA进行优化，确保数据分析更加精准高效。

此外，SCIEX与Bioinformatics Solutions Inc(BSI)持续推进蛋白质组学解决方案创新。最新发布的PEAKS

13软件可处理ZT Scan DIA、SWATH DIA、DDA及MRMHR数据，提供更全面的肽段鉴定、可靠的蛋白质推断及深入的翻译后修饰（PTM）表达分析。该版本还针对ZT Scan DIA优化处理流程，提升变异系数（CV%）控制与运算速度，赋能蛋白质组学研究提质增效。

Jose Castro-Perez博士（SCIEX产品管理全球副总裁）分享到：今年推出的技术将在多组学领域引发深远影响。客户的反馈令我们振奋——他们已预见这些新数据与洞见将推动实际科研成果的诞生。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/227360.html>