Waters

NEWS RELEASE

沃特世推出Zeta电位纳米粒度分析仪，助力提升生物疗法光散射测量的速度和灵敏度

2023-09-20

沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）宣布其旗下的怀雅特技术公司新推出一款zeta电位纳米粒度分析仪——DynaPro™ ZetaStar™。这款新仪器支持用户在一台设备上同时完成动静态光散射以及电泳光散射(DLS/SLS/ELS)的测量。ZetaStar分析仪集多项光散射技术于一体，可自动评估数据质量并执行自适应数据采集，不仅灵敏度更高，且测量速度更快，能让用户以极少的样品量获得高质量的测量结果，有助于复杂生物制剂的开发。

图. 怀雅特技术公司推出全新zeta电位纳米粒度分析仪——DynaPro ZetaStar

沃特世公司总裁兼首席执行官Udit Batra博士表示："ZetaStar分析仪是沃特世成功收购怀雅特技术公司后推出的首款新产品，这意味着双方在业务整合方面取得了里程碑式的突破，这令我们都欣喜不已。想要开发出安全、有效的LNP疗法，光散射技术不可或缺。新型ZetaStar分析仪将三种光散射技术结合到一台设备中，能够可靠地测量纳米颗粒的各项重要质量属性，为药物的疗效和稳定性研究提供更多的数据支持和更可靠的结果。"

得益于独特的流通池设计，ZetaStar分析仪可以配置自动进样器，在无人看管的情况下进行数十次测量，可持续运行数小时甚至通宵，显著提高实验室效率和生产力。此外，该仪器能够同时进行DLS和ELS测量，并具备自适应数据采集功能，测量速度相较传统ELS测量提高了10倍[i]。

ZetaStar分析仪设计简洁，配备了可实时显示信息的便携式触摸屏。科学家们仅需使用非常少的样品（低至2 µL）在一次实验中就能采集到溶液中各种颗粒和大分子的关键质量属性，例如：尺寸、多分散性、颗粒浓度、zeta电位和浊度等多种关键参数。

该仪器采用了新型算法，不仅可以简化运行过程，缩短用户获得结果的时间，同时降低实验操作带来的误差，可有效提高实验室的工作效率。

ZetaStar分析仪专为满足生物制药领域制剂和开发实验室不断增长的需求而设计，可助力科学家们开发出更稳定的基因治疗、疫苗、mRNA和蛋白质疗法。该仪器还能为材料科学研发实验室研究新型分子（例如：半导体应用中的量子点或其他

金属纳米颗粒）的胶体稳定性提供可靠支持。

其他参考资料

- 点击了解沃特世旗下怀雅特技术公司推出的zeta电位纳米粒度分析仪——ZetaStar分析仪
- 点击观看ZetaStar分析仪产品视频

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8,000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、Wyatt Technology、DynaPro和ZetaStar均为沃特世公司的商标。

媒体联系方式

沃特世公司

钱洁

Jackie_qian@waters.com

[i]内部测试结果表明，传统ELS仪器测量一个已知的稳定性标准品要耗时80秒或更长时间，而使用ZetaStar分析仪测量同一标准品耗时仅需20秒甚至更短的时间（测量速度最高可达到5倍）；一些ZetaStar β测试人员的记录显示，测量速度最高可达到10倍。