Waters

NEWS RELEASE

中科新生命 — 沃特世“先进生物工艺分析示范实验室”正式揭牌，并发布最新合作成果

2022-12-30

中国上海，即时发布

近日，中科新生命—沃特世“先进生物工艺分析示范实验室”揭牌仪式暨生物工艺分析应用技术合作成果公布仪式在上海顺利举行。沃特世公司与上海中科新生命生物科技有限公司在今年7月达成应用技术合作伙伴关系，双方整合资源和技术，基于赛多利斯Ambr多并行生物反应器与沃特世BioAccord智能生物质谱系统，开发了一套可自动化产品质量属性监测和细胞培养基分析的工作流程，依据即时的高质量数据快速做出决策，显著加速生物工艺开发进程。此次会议上公布了双方合作的最新成果。

上海中科新生命生物科技有限公司副总经理阮宏强先生在致辞中表示：“沃特世是我们的长期合作伙伴，多年来我们共同推进生物医药领域的质谱发展，为生物药物临床前研究分析工作贡献我们的力量。在今天公布的合作案例中，基于中科新生命、沃特世与赛多利斯的共同努力，我们在国内率先实践了生物反应器的初步在线数据采集及与质谱数据的交互，为最终实现生物反应器的全面在线数据整合和产品质量数据分析打下了非常重要的基础。我们也期待在未来合作中能够更进一步，逐步接近对生物反应过程的深度理解，解决连续生产中的在线决策问题，为人类健康事业做出我们的贡献。”

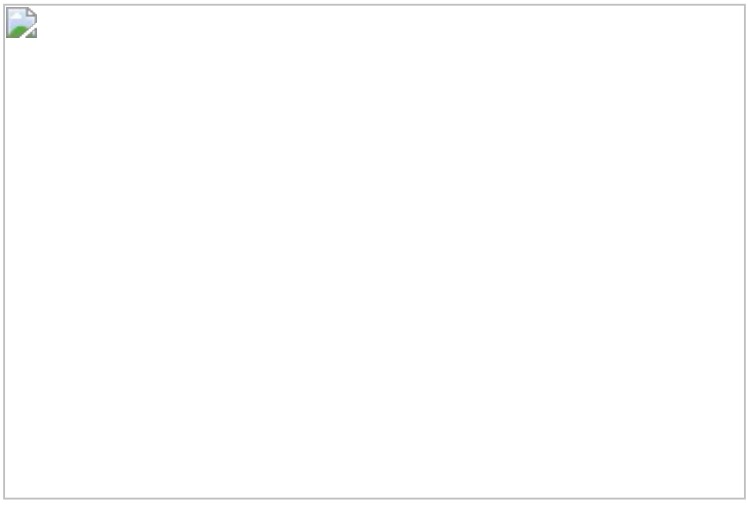

图.上海中科新生命生物科技有限公司副总经理阮宏强先生发表致辞

沃特世大中华区高级市场总监任育华女士致辞道：“解决生物工艺发展中遇到的困难和瓶颈是沃特世与中科新生命的共同目标。我们很高兴与中科新生命通力合作，冲破疫情的重重阻隔，协力迈出坚实步伐并取得阶段性成果。作为一家专业的测量公司，我们希望自己不只是做产品，而是做技术革新的倡导者和引领者，这也是我们非常愿意在不断革新的生物工艺领域率先做出尝试的原因。我们希望与合作伙伴肩并肩，共同促进最新检测技术与先进生物工艺相结合，推动过程分析技术（PAT）的落地实施，助推生物医药产业的高质量发展。

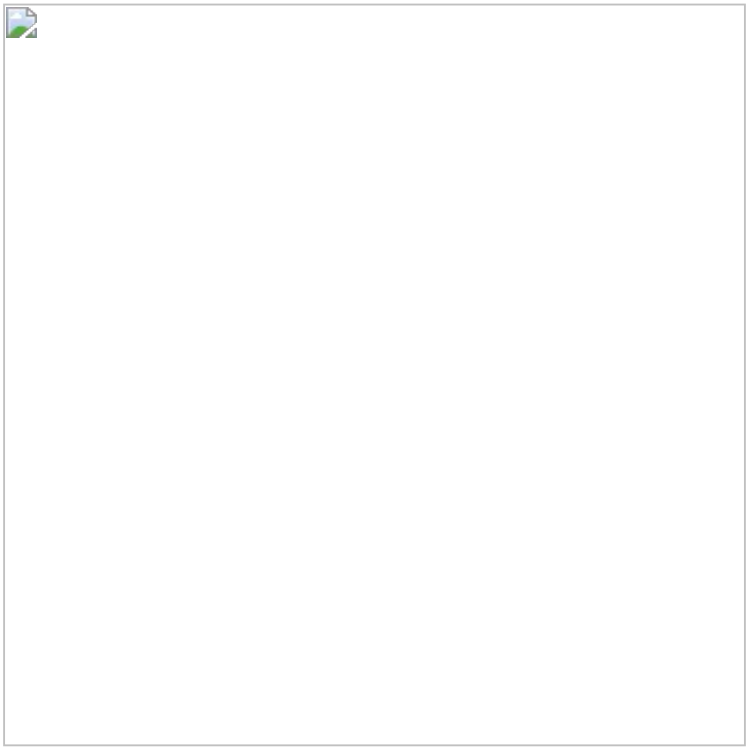

图.沃特世大中华区高级市场总监任育华女士发表致辞

随后，上海中科新生命生物科技有限公司副总经理阮宏强先生和沃特世大中华区高级市场总监任育华女士现场签约并为双方共建的“先进生物工艺分析示范实验室”揭牌。上海中科新生命生物科技有限公司副总经理靳文海先生在会上对未来双方的合作发展做了展望。上海中科新生命生物科技有限公司质量分析技术总监孙晓斌先生和沃特世大中华区应用总监沈志扬先生分别就中科新生命工艺开发与GMP平台的质量管理体系和沃特世产品与技术的传承创新做了详细介绍。

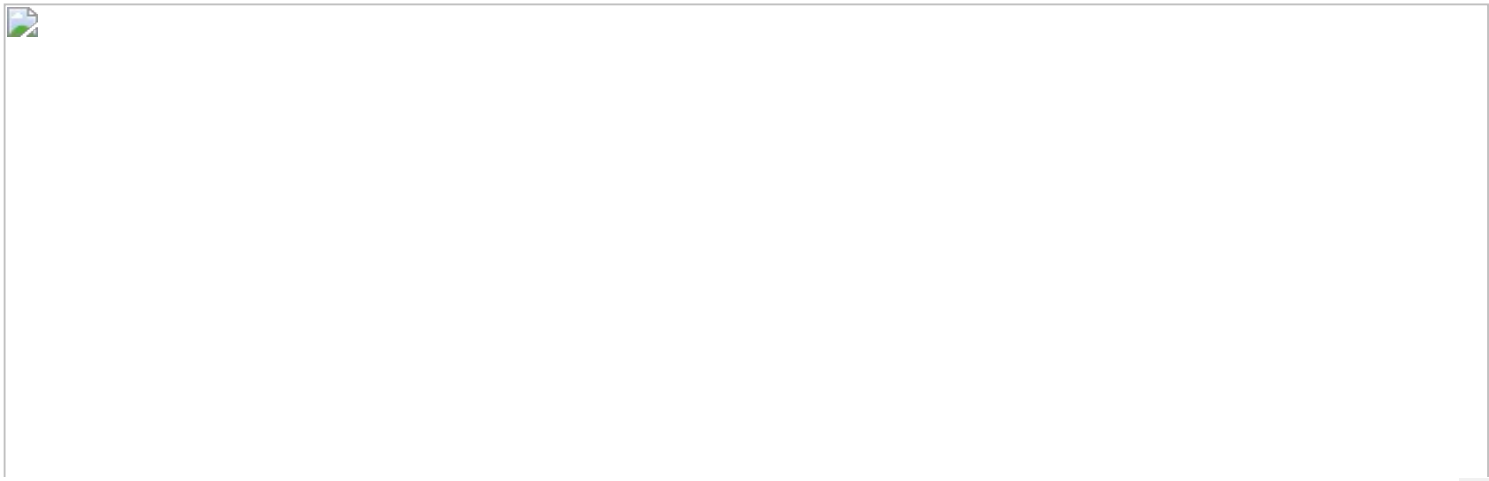

图.上海中科新生命生物科技有限公司副总经理阮宏强先生（左三）和沃特世大中华区高级市场总监任育华女士（右三）现场签约并为“先进生物工艺分析示范实验室”揭牌

中科新生命工艺平台由分子细胞平台、工艺开发平台、GMP生产平台、检测分析平台和质量部组成，支持全流程的生物药工艺开发，检测项目全面且有较强的方法开发能力，提供定制化的分析解决方案，涵盖各种类型的生物大分子。而沃特世多年来聚焦色谱、质谱技术创新，致力于提供高价值的分析技术和科学专业知识，以流畅的智能化流程和优异的性能助力实验室科学家们做出更优、更明智的决策，推动生物药高效研发与生产。

当前，在生物药上游开发过程中，特别是细胞培养过程中，由于每批次培养实验的周期较长，导致样品质量的分析检测反馈速度较慢，比如反应产物的糖型质谱分析需7天才能得到结果，制约着工艺优化的时效性和项目进度。而优化后的工艺开发流程能在短时间内为科学家们提供准确的产品质量属性和细胞培养基组分的质谱信息，大幅提升从克隆筛选到生物工艺开发等各项任务的完成速度，加快开发进程并节省资金。

在沃特世与中科新生命的合作项目中，依托Ambr生物反应器和BioAccord LC-MS系统，工艺人员在一款单克隆抗体生物类似药的工艺开发流程中得以实现即时、高通量、多节点的数据监测，这解决了传统工艺开发流程中样品信息传递繁琐、检测周期长、成本高、样品用量大且检测节点有限等痛点，使得工艺工程师可以在24小时内就能得到亚基糖型分析的数据反馈，及时掌控工艺开发进度。得益于此流程，最终结果表明：该生物类似药工艺的表达量达到预期标准，质量和原研药具

备可比性。

在最后的生物工艺新技术交流环节，来自沃特世、中科新生命和赛多利斯的多位专家向广大业内人士分享了本次合作项目的成功经验以及各自在生物工艺开发领域的最新进展。

关于中科新生命（www.aptbiotech.com）

上海中科新生命生物科技有限公司(APTBIO)自2004年7月成立以来，已服务超2000家药企和生物技术公司，提供多组学研究科技服务、生物医药CRO服务和质谱临床转化医学服务，目前年检测样品数量超30000，且持续增长。公司已建立大队列多组学研究技术平台、生物药物临床前药学研究分析及小试生产平台、质谱临床转化医学平台、AI大数据算法四大技术平台，以创新引领精准医疗新格局。

APTBIO具备近20年深度药物质量研究经验，专注技术难点类应用提供CMC质量研究服务，秉承"为人类健康事业做出贡献"的信念，懂客户所需，提供从药靶筛选到探索型临床研究的集成式解决方案。

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7,800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