Waters

NEWS RELEASE

沃特世与明尼苏达大学植物蛋白创新研究中心合作，推进替代蛋白科学研究

2022-08-04

美国马萨诸塞州米尔福德，即时发布

沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）宣布与美国明尼苏达大学植物蛋白创新研究中心（Plant Protein Innovation Center，PPIC）达成合作，通过为科研人员提供技术和专业支持，推进植物蛋白科学研究。沃特世科学家将携手PPIC科研人员一起，采用沃特世 ACQUITY™ Premier UPLC系统开发用于测定植物蛋白中氨基酸含量的工作流程。PPIC是行业领先的跨学科研究中心，专注于植物蛋白和替代蛋白研究，而沃特世是PPIC成员组织中首家分析仪器公司。

图.明尼苏达大学植物蛋白创新研究中心的科学家们正在使用Waters ACQUITY Premier UPLC系统开发用于植物蛋白研究的氨基酸分析工作流程

据波士顿咨询公司（Boston Consulting Group）2022年7月的一份报告称，畜牧业已成为全球粮食系统中最大的温室气体排放源，排放量占全球总量的15%。如果替代蛋白能以媲美传统动物蛋白的风味、口感和价格持续发展，预计到2035年，替代蛋白将占据食品市场11%的市场份额，并减少相当于当前航空业95%的二氧化碳排放量[1]。

沃特世全球食品和环境业务高级总监Warren Potts先生表示：“正如气候变化和人口增长驱动了人们对于动物蛋白替代品的需求，不断变化的消费者口味使得更健康、更可持续的食物越来越受到青睐。沃特世很荣幸能够成为PPIC成员组织中的首家分析仪器公司，我们将与PPIC共赴征程，努力探寻替代蛋白质的来源，为解决气候变化问题和食品安全问题贡献我们的力量。”

PPIC创始人兼总监B. Pam Ismail博士表示：“我们通过开发和引进各种创新、可持续的植物蛋白成分和产品，将研究成果转化到实际应用中。我们依赖于强大且准确的分析工具来保证这些成分和产品在功能和营养方面达到可接受水准。因此，PPIC及其成员组织都很高兴与沃特世合作，提升我们对于替代蛋白市场的分析能力。”

液相色谱是氨基酸分析的重要工具

蛋白质由20种名为氨基酸的化学“构件”组成。人体自身合成或通过食物摄取的氨基酸能以不同的组合连接在一起，生成新的蛋白质用于构建和修复肌肉、肌腱和器官。人体可以生成11种氨基酸，其余9种对人体健康必不可少的氨基酸只能从植物性或动物性食物中获取。

氨基酸分析为评估食物中动物蛋白和植物蛋白的功能价值和营养价值提供了一种基本测定方法。任何针对植物蛋白的研究都需要合适的方法来测定氨基酸含量，而液相色谱对此尤为适合。

其他参考资料

- 点击了解更多：沃特世液相色谱和氨基酸分析解决方案
- 欢迎下载：沃特世氨基酸分析应用手册

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。

[1] Morach, Benjamin 等人， The Untapped Climate Opportunity in Alternative Proteins, 波士顿咨询公司（Boston Consulting Group）, 2022年7月8日

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