Waters

NEWS RELEASE

沃特世推出新型生物分离工具，利用 LC-MS 分析技术加快并改进RNA疫苗和治疗药物开发

2024-10-10

新闻摘要：

- 沃特世全新LC-MS级试剂、酶和软件，能够简化并加快大分子RNA分析，助力mRNA疫苗、个性化癌症疗法和针对遗传疾病的创新药物的开发。
- 创新开发的酶可实现完整的RNA序列覆盖，有助于提高表征的可靠性，同时，新型LC-MS级试剂提高了检测灵敏度和RNA组分的检测准确度。
- 全新waters_connect™ MAP Sequence软件采用半自动化工作流程，加快了RNA 寡核苷酸图谱的绘制，与人工操作相比缩短了数据处理时间，可实现对关键产品属性的常规监测。

马萨诸塞州米尔福德市 - 2024年10月10日 - 沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）今日隆重推出一套结合了样品前处理酶、试剂与waters_connect软件的生物分离工具，通过液相色谱质谱联用(LC-MS)分析，可简化大分子RNA治疗药物序列和修饰的确认。在工作流程中结合使用时，这套全面的生物分离工具有助于加速和改进诸如CRISPR sgRNA和mRNA等基于大分子RNA的创新药物的开发。

沃特世推出全新LC-MS级试剂、酶和软件，可简化并加快大分子RNA分析，加速mRNA疫苗、个性化癌症疗法和针对遗传疾病的创新药物的开发

大分子RNA（核糖核酸）治疗药物是当今制药领域中最振奋人心且有望挽救生命的药物之一。其中包括针对COVID-19等疾病更有效的新型疫苗、个性化癌症疗法，以及应对镰状细胞性贫血等棘手遗传疾病的新兴CRISPR RNA疗法。

沃特世公司消耗品与实验室自动化副总裁Erin Chambers表示：“基于RNA的疗法即将被广泛应用，因此我们需要更直接的组分测定方法来确保药物的稳定性、安全性和有效性。沃特世专为简化复杂分子序列和修饰确认而设计了酶、试剂和软件组合。这些分析工具不仅可以加快RNA治疗药物的开发，还能降低LC-MS非专业人士的使用门槛。”

Quality Assistance S.A.公司的研发与创新总监、沃特世RNA分析工具beta测试者Arnaud Delobel博士表示：“作为致力于

帮助客户改进核酸疗法，减轻严重疾病负担的创新者，我们一直在寻求新技术来改善表征并加快开发进程。 沃特世的这款新型酶能够在较短的温育时间内高效酶解mRNA和sgRNA，且MAP Sequence中的数据处理功能让用户能够快速可靠地获得可重现的结果。”

沃特世全新RNA分析工具包括：

- 酶类：采用两种新型酶（RapiZyme™ MC1和RapiZyme Cusativin）的三步简化方法可提供比传统酶解方法更全面的LC-MS序列覆盖，从而更可靠地表征RNA分子。
- 试剂：IonHance™ HFIP是一种LC-MS级联用试剂，专为提高电离效率而设计，可提高RNA组分检测的灵敏度和准确性。
- 软件：waters_connect软件平台上全新的MAP Sequence应用程序可简化RNA寡核苷酸片段LC-MS分析的工作流程，与使用电子表格的手动处理技术相比，加快了分析和数据处理过程。

这些工具在工作流程中配合使用，可生成LC-MS指纹图谱，以确认产品的特性、纯度和有效性。这些工具改善了序列覆盖率、LC-MS谱图数据质量和数据解析能力。此外，在沃特世合规信息学平台waters_connect的支持下，这些工具能够帮助LC和LC-MS酶解分析从发现和开发阶段顺利过渡到放行和旁线（at-line）过程分析测试阶段。

Waters™ RapiZyme RNA酶和IonHance HFIP现已上市。全新MAP Sequence应用程序将于2024年10月18日在waters_connect软件平台中上线。

其他参考资料：

- 了解更多信息，请访问沃特世RNA分析工具。
- 欢迎于10月16日上午11:00（美国东部时间）收听沃特世网络研讨会：“破解密码： 利用先进的酶、质谱和信息学工具分析 mRNA 和 sgRNA”。
- 欢迎参加PharmSci 360会议， 10月21日上午11:00（美国东部时间）的专家会议将由沃特世新型药物组合研发总监Bala Addepalli博士带来题为“根据新型酶的特异性酶切对大分子RNA治疗药物进行寡核苷酸图谱分析”的报告。

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、食品科学和环境科学等领域已有逾65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7,500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，并在上海、北京、广州设立实验中心和培训中心。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、Rapizyme、IonHance和waters_connect是沃特世科技公司的商标。

媒体联系人

沃特世公司

钱洁

+ 86 21 6156 2644

Jackie_qian@waters.com