

沃特世推出新一代微流液相色谱柱，凭借 MaxPeak Premier 技术实现更高灵敏度并减少样品与溶剂消耗

新闻提要：

- 灵敏度可达不锈钢微流柱的2倍以上，有助于高通量生物分离、DMPK和组学应用降低检测限和定量限¹。
- 相较于传统2.1 mm内径色谱柱，可降低多达75%的样品用量。有效节约细胞与基因疗法及个性化医疗候选药物等宝贵样品，同时提供更深入的数据洞察²。
- 溶剂消耗量仅为2.1 mm内径色谱柱的四分之一，助力实验室实现可持续发展目标、降低运营成本并加快检测进程，分析性能丝毫不受影响²。

美国马萨诸塞州米尔福德——近日，沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）宣布旗下ACQUITY™、BioResolve™和GTxResolve™液相色谱柱系列新增[1 mm内径微流柱规格](#)，均采用 Waters MaxPeak™ Premier技术。新推出的这几款微流柱不仅大幅提升了检测灵敏度，还能有效避免溶剂和样品浪费，在生物分析、药物发现与开发，以及代谢组学、蛋白组学及脂质组学等样品宝贵、时间紧迫的领域，均能获得高质量的分析结果。

此次新品发布延续了公司在高影响力化学创新方面的强劲势头，通过突破现有技术瓶颈，重新定义了分离更大、更复杂分子方面的可能性。

沃特世分析科学高级副总裁Rob Carpio表示：“沃特世持续投入突破性技术的研发，为高通量制药和生物制药实验室的客户消除障碍，助力他们加速并简化研发进程，让挽救生命的疗法早日惠及患者。我们深知，在细胞与基因疗法、个性化癌症药物等领域，样品量往往十分有限，因此分析物的回收率至关重要。沃特世此次重磅推出多款采用MaxPeak Premier技术的新型微流液相色谱柱，不仅能有效保护这些珍贵的样品，还将分析的灵敏度、数据质量和重现性提升至全新高度。”

新推出的微流LC色谱柱将沃特世MaxPeak高性能表面(HPS)技术应用于1 mm内径规格。这一重大技术突破尽可能降低了非特异性吸附(NSA)，并显著提高了小分子、多肽及寡核苷酸的回收率。通过消除分析障碍并加速工作流程，MaxPeak HPS技术能够为研究磷酸化肽等难以提升回收率的客户带来极大助益。

加州大学戴维斯分校教授Oliver Fiehn博士表示：“将内径2.1 mm的不锈钢色谱柱换成采用Waters MaxPeak Premier技术的色谱柱之后，我们发现分析灵敏度完全能达到要求，甚至更加出色！很高兴看到MaxPeak技术如今扩展至1 mm内径的微流柱规格。这将有助于我们的代谢组学团队在高通量分析中大幅节省溶剂，并快速获得重现性和准确性俱佳的实验结果。”

使用这些色谱柱，即使在低流速条件下，科学家们也始终能获得更尖锐的峰形、更高的峰容量，同时减少峰拖尾，并且从第一针进样开始就能达到可重现的性能。相比传统不锈钢色谱柱，这些优势显著降低了因柱钝化而产生的时间成本及不确定性。用户从2.1 mm内径分析级LC色谱柱转换为微流柱规格时，这几款全新的1 mm内径微流柱可提供水平相当甚至更高的灵敏度，溶剂和样品用量也仅为分析级色谱柱的四分之一，有助于实验室在提高分析性能的同时达成环保目标。

采用MaxPeak Premier技术的新型1 mm内径微流柱已于2026年2月17日起全球同步发售。

其他参考资料：欢迎访问[采用MaxPeak Premier技术的微流色谱柱](#)，了解更多产品详情。

Waters、MaxPeak、ACQUITY、BioResolve和GTxResolve是沃特世公司或其附属公司的商标。

关于沃特世公司

沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）在全球生命科学与诊断领域居于前列，致力于通过分析技术、信息学及服务加速前沿科学的惠益。我们专注于受监管的高通量检测领域，创新产品组合融合了化学、物理学和生物学领域的深厚科学专长。我们与全球客户携手合作，旨在推动高质量药物的上市、保障食品和水的安全，并通过早期疾病检测、常规感染管理及抗生素耐药性防治改善患者健康。凭借不懈创新的共同文化，全球约16,000名满怀热忱的员工将科学挑战转化为造福全球的突破性成果。如需了解更多信息，请访问www.waters.com/about。

参考资料：

1. 应用纪要： [《使用基于MaxPeak™ Premier技术的BioResolve™ 1 mm内径色谱柱改善酸性肽的回收率和峰形》](#)
2. 应用纪要： [《使用MaxPeak™ Premier 1.0 mm内径色谱柱提高灵敏度和分析方法环保性》](#)

联系方式：

钱洁 (Jackie Qian)
沃特世公司
86 21 6156 2644
Jackie_qian@waters.com