

沃特世重磅推出BioResolve蛋白A亲和色谱柱——加快抗体滴度测定，提升工艺灵活性和批次质量

2025-05-28

新闻摘要

- 在克隆选择和生物工艺监测中，抗体滴度测定可提前多达2天。
- 采用新型高效颗粒，使灵敏度提升多达7倍。
- 通过简化多属性工作流程，可提供2倍的属性信息。

美国马萨诸塞州米尔福德 - 2025年5月28日 - 沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）宣布隆重推出采用MaxPeak™ Premier技术的BioResolve™蛋白A亲和色谱柱，可实现抗体滴度的精准测定。此次发布标志着沃特世首款亲和色谱柱系列的正式面世，彰显了公司通过持续的产品创新，致力于解决大分子分离领域未被满足的需求。该新款色谱柱有助于上游生物工艺更快获得检测结果、下游生物制剂开发更快实现方法优化，并将抗体类药物的发现、优化和生产的灵活性提升至全新水平。

沃特世推出灵敏度出众的蛋白质 A 亲和色谱柱，助力挽救生命的治疗药物更快惠及患者

沃特世公司总裁兼首席执行官Udit Batra博士表示：“我们新推出的BioResolve蛋白A亲和色谱柱能让挽救生命的治疗药物更快惠及患者。开发单克隆抗体等生物治疗药物的主要瓶颈之一是需要耗费大量时间去筛选和优化合适的细胞系用于生产抗体。我们通过设计一种带有固定蛋白A表面的新型、高效颗粒，并将其与MaxPeak Premier硬件相结合，打造出目前市场上灵敏度出众的蛋白A亲和色谱柱。”

BioResolve蛋白A亲和色谱柱经过精心设计，灵敏度比市场主流产品高出7倍。这种新型无孔3.5 μm颗粒仅需少量样品即可在较低浓度下准确定量抗体滴度。此外，这款色谱柱还能与体积排阻色谱柱联用，在任意LC系统上通过单次运行即可完成滴度浓度测定和聚集体分析。

Quality Assistance研发与创新总监Arnaud Delobel表示：“借助这款新的色谱柱，我们能够为客户的新药研发工作提供更有力的支持。它简化了并行实施滴度测定和聚集体分析的二维工作流程，并可轻松集成到新的LC/MS系统中，无需事先纯化即可分析抗体中间样品。它在简化工作流程的同时，可以同时评估多项关键质量属性，因此有助于缩短项目周转时间，最终加快生物制剂产品的上市速度。”

这一创新举措进一步彰显了沃特世致力于打造全套生物分子表征分析工具的承诺，旨在助力科学家们加快开发安全、有效、易获得的生物治疗药物。

Waters™ BioResolve蛋白A亲和色谱柱有2.1 x 20 mm和3.9 x 5 mm两种规格可选，现已全面开放订购。

其他参考资料： 欢迎访问 **Waters BioResolve蛋白A亲和色谱柱** 查看相关应用纪要和产品参数指标

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、分离技术和信息学软件供应商，服务于生命科学、材料科学、食品及环境科学等领域已逾65年。沃特世致力于确保药物的有效性、食品的安全性、水的纯净度以及日常用品的质量和可持续性。在全球 100 多个国家和地区，我们拥有7600 多名满怀热忱的员工，与实验室、生产工厂和医院的客户展开广泛合作，增进前沿科学的惠益。

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，在中国大陆的上海、北京、广州以及香港、台湾地区均设有运营中心和实验中心。凭借在中国市场的深远布局及斐然成就，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。

Waters、BioResolve和MaxPeak是沃特世科技公司的商标。

媒体联系方式

沃特世公司

钱洁 Jackie Qian

+ 86 21 6156 2644

Jackie_qian@waters.com

¹ 用于低扩散U(H)PLC分析时，抗体检出浓度仅为原来的1/7，使得滴度测量可至少提前一天完成（基于标准CHO细胞系倍增时间）。

² 应用纪要 **720008775EN**：在一项严格受控的实验中，使用配备2.1 × 20 mm和3.9 × 5mm BioResolve蛋白A亲和色谱柱的低扩散UPLC仪器分析NISTmAb参比物质RM 8671，定量下限仅为使用主流竞品色谱柱时的1/5-1/7。

³ 应用纪要 **720008780EN**：展示如何采用直连式ProA-SEC方法，在单次运行中并行完成抗体滴度测定和聚集体分析。