Waters

NEWS RELEASE

沃特世隆重推出XBridge Premier GTx色谱柱，助力基因治疗药物分析

2023-08-03

沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）推出全新体积排阻色谱柱（SEC）产品，旨在推进基因治疗药物的开发，尤其是改善腺相关病毒（AAV）载体的分析，且与其他方法相比，样品用量可缩减至原来的1/3至1/10，从而降低成本[i]。新型Waters™ XBridge™ Premier GTx色谱柱将AAV效价和安全性的测定速度提高了一倍。该色谱柱与怀雅特技术公司产品组合中的光散射技术相结合，有助于科学家们在单次实验中获得更多有价值的信息，并优化了新型基因递送载体的生产工艺。

图.沃特世新型XBridge Premier GTx色谱柱

沃特世消耗品和实验室自动化副总裁Erin Chambers表示：“得益于以腺相关病毒（AAV）载体为代表的基因治疗药物，我们正在见证一场医学革命。例如：某畅销的眼部治疗药物中，虽然仅含有少量的基因治疗药物，但每只眼睛所消耗药物的零售价却超过了400,000美元[ii]。因此，工艺和制剂药开发测试必须能够同时测定药物的多种属性，并尽可能地减少药物消耗。在这种高要求的背景下，沃特世低吸附、高效的XBridge Premier GTx色谱柱成为了理想选择，它能够轻松应对工艺开发、制剂药研究、法规申报支持以及持续的工艺监测和质量控制。”

位于美国加利福尼亚州塔斯汀市的Avid Bioservices公司率先体验了XBridge Premier GTx色谱柱的相关性能。Avid Bioservices公司病毒载体分析开发资深科学家Kilian Witzel表示：“XBridge Premier系列色谱柱产品显著拓宽了SEC平台方法分析AAV聚集体的动态范围。现在，我们可以使用HPLC方法从少量样品中分析AAV聚集体，其分析速度较传统SEC方法提升了5倍，这有助于我们加快研究进度并降低总体成本。”

AAV是一种经过修饰的病毒，由活细胞在生物反应器中制得，是运送治疗基因进入人体细胞的主要载体。沃特世科学家们开发出了一种快速高效的多属性质量检测方法[iii]用于表征AAV，该方法主要采用了以下沃特世产品：

- ACQUITY™ Premier或Arc™ Premier HPLC系统

- XBridge Premier GTx BEH SEC 450Å 2.5 µm色谱柱
- Arc Premier 2489紫外/可见光检测器或2998光电二极管阵列检测器
- Wyatt™ DAWN™多角度光散射检测器
- Wyatt Optilab™示差折光检测器

XBridge Premier GTx色谱柱和新的多属性质量检测方法可帮助实验室科学家们将分析时间缩短一半，灵敏度提高四倍，同时对目标分析物的分离度提高多达50%。[iv]

目前，沃特世已面向全球开始供应**XBridge Premier GTx色谱柱**。

其他参考资料

- 点击了解关于**沃特世基因治疗药物（GTx）分析色谱柱**的更多信息
- 点击观看网络研讨会：**利用平台式SEC方法快速可靠地分析AAV聚集体**
- 点击下载应用纪要：**Improved Size-Exclusion Chromatography of AAVs with XBridge Premier GTx BEH SEC 450Å SEC 2.5 µm Columns（《使用XBridge Premier GTx BEH SEC 450Å SEC 2.5 µm色谱柱改进AAV的体积排阻色谱分析》）**

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、材料科学和食品科学等领域已有逾60年历史。沃特世公司在35个国家和地区直接运营，下设14个生产基地，拥有8,200多名员工，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、XBridge、Wyatt、DAWN、Optilab、Arc和ACQUITY均为沃特世公司商标。

媒体联系方式

沃特世公司

钱洁

Jackie_qian@waters.com

---

[i] 根据测试版客户提供的 AAV 样品分析结果，以及对体积更小的 2.5 µm 颗粒 SEC 色谱柱技术的优化，与行业标准的 7.8 x 300 5 µm 颗粒 SEC 色谱柱相比，该色谱柱可提高3倍灵敏度。

[ii]Life Sciences Intelligence，2023年5月24日："The Top 5 Most Expensive FDA-approved Gene Therapies（经FDA批准的前五大最昂贵基因治疗药物）"

[iii]该方法可采集的AAV信息包括：聚集体与单体含量、滴度、衣壳化率、核酸与单体比率、浓度、绝对摩尔质量和大小以及半径。

[iv]与行业标准方法相比，UV-HPLC方法在不锈钢色谱柱中填充的是5 µm硅胶颗粒，只能用来测量聚集体和滴度。