Waters

NEWS RELEASE

沃特世推出新型快速筛选差示扫描量热仪（RS-DSC），使抗体药物的超低样品量热稳定性测试速度提升24倍

2024-07-23

新闻摘要：

- 采用先进的微流控技术，与其他品牌的毛细管DSC仪器相比，RS-DSC仅需其1/25的样品用量，同时通量可提升24倍[i]。
- 一次性微流控芯片（MFC）可简化生物制剂的热稳定性测试，确保在实际的高浓度给药剂量和使用条件下展开分析。
- 独具匠心的设计简化了样品制备过程、加快了药物开发速度，从而更快、更准确地测定高浓度生物药制剂[ii]。

沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）今日面向全球隆重推出专为生物制药研发人员设计的TA仪器TM快速筛选差示扫描量热仪（RS-DSC）。TA仪器RS-DSC是一款高通量差示扫描量热仪，可对高浓度生物制剂进行高精密度的热稳定性测试，尤其适合抗体药物和工程化改造蛋白质。

TA仪器新型快速筛选差示扫描量热仪

沃特世公司TA仪器事业部高级副总裁Jianqing Bennett表示：“全球对高浓度注射药物的需求日益增长，生物制剂研发人员亟需找到快速而高效的稳定性测试方法。这款全新的RS-DSC能够满足这些需求，为现有的毛细管DSC提供了高通量的替代方案，并且比差示扫描荧光仪（DSF）更可靠、更准确。”

TA仪器RS-DSC采用一次性、低样品体积微流控芯片（MFC），可同时进行多达24项测定，为生物药稳定性和质量评估提供了更便捷、更准确的解决方案。如此一来，不仅可减少甚至省去稀释样品和重复清洗仪器的工作，同时还能降低污染风险。此外，凭借其独特的设计，DSF方法不够灵敏的问题也迎刃而解，在分析高浓度样品时，能够生成更准确的数据[iii]。

此外，TA仪器RS-DSC还配备先进的自动化软件，可协助用户快速、轻松且精确地获取有关样品热力学性质的深度见解。

沃特世公司TA仪器事业部现已面向全球客户发售TA仪器RS-DSC。

其他参考资料

- 点击了解TA仪器快速筛选差示扫描量热仪（RS-DSC）的更多信息
- TA仪器RS-DSC相关应用指南：
  - 快速筛选高浓度生物药物的热稳定性
  - 单克隆抗体药物的快速热稳定性筛选和选择

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65年历史。沃特世公司在35个国家和地区直接运营，下设15个生产基地，拥有约7,700名员工，旗下产品销往100多个国家和地区

关于TA仪器（www.tainstruments.com.cn）

TA仪器创立于1963年，现隶属于沃特世公司，是材料表征领域的行业领跑者，拥有热分析、流变、热物性、微量热及机械分析等仪器产品。TA仪器致力于服务材料科学、医学、电子和其他科学领域的领先发现，提供创新和可靠的仪器产品，以满足科学家在物理性能评估方面的需求，改善人类健康和福祉。

TA 仪器是沃特世公司的商标。

媒体联系方式

沃特世公司

钱洁

+ 86 21 6156 2644

jackie_qian@waters.com

---

[i] 与市场前列的其他品牌毛细管DSC相比（基于公开参数指标进行比较） - 其他品牌的毛细管DSC仪器每运行一次，TA仪器的 RS-DSC可完成24次测试运行，且其他品牌仪器所需的样品量（250µL）几乎是TA 仪器 RS-DSC（11µL）的25倍。

[ii] 相较于传感器在高浓度下会发生饱和的差示扫描荧光仪（DSF）。

[iii] 相较于传感器在高浓度下会发生饱和的差示扫描荧光仪（DSF）。