

GE 推出最新的相互作用分析系统 Biacore 4000

通用电气医疗集团 (GE Healthcare) 即将推出最新型的无标记相互作用分析系统——Biacore™ 4000。它为大规模的分子相互作用分析提供了完整的方案，从早期筛选到鉴定，主要应用在药物开发的关键应用领域如抗体筛选和小分子量药物开发。



Coming soon!

Biacore 4000 为各种类型的筛选和鉴定分析提供了全面支持，包括是否结合、动力学分析、亲和力分析、浓度和特异性分析。在抗体分析中，Biacore 4000 能直接从原始的上清或裂解液中筛选抗体和抗体片段，并对其进行详细的鉴定，包括特异性、亲和力和浓度。在小分子量药物开发中，它用于 LMW 化合物的筛选，以及从阳性验证到先导物优化的鉴定。

Biacore 4000 使用 4 个独立的流动槽，每个含有 5 个检测点。每个流动池都有自己的针，能实现平行注射。流体动力选择让多个相互作用物能固定在单个流动槽中不同的检测点，实现不同的分析配置。这种创新的流动系统设计增加了样品通量，能平行检测几个实验条件，从而加速了分析开发。它能够在 24 小时内分析最多 4800 个相互作用，或者每个循环最多检测 16 种相互作用。

在关键的研究领域如抗体筛选和小分子量药物开发，Biacore 4000 有专门的软件包支持。Biacore 4000 与 LMW Extension Package software 共用，提供了片段筛选、先导物选择和优化所需的灵敏度、通量和高质量数据。系统快速识别非典型的结合物，并提交定制的数据评估。生成的数据能轻松输出，用于定制的分析和流程整合。

Antibody Extension Package 让 Biacore 4000 的用户在抗体分析应用上最有效地利用此系统，节省生物药品开发的时间和试剂。高通量动力学研究和表位作图专用的软件工具实现了候选物的快速鉴定。

爱尔兰都柏林城市大学生物医学诊断研究所的 Paul Leonard 博士表示：“我对 Biacore 4000 评估软件印象深刻。它如此强大，却易于使用，它为大规模 SPR 分析打开了新方向。过去我们花费几个星期才能完成的分析，现在只需数日。Biacore 4000 已经成为我们机构筛选抗体的重要工具。”
(生物通 余亮)

Biacore 4000 的主要优势在于：

- 它提供了全面的高质量的分子相互作用数据
- 平行的流动系统——同时分析最多 16 个靶点
- 高分析容量——24 小时内最多 4800 个相互作用
- 为大规模分析而优化的硬件——60 小时无人值守的运行时间
- 大规模研究中数据处理的创新软件方案
- 自动化的样品及数据处理和高级的 LIMS 整合方案
- 验证过的软件符合 21 CFR Part 11

[免费索取 Biacore 4000 的 latest 技术资料!](#)