

Biacore T200 分子间相互作用分析系统

Biacore T200 (图 1) 是一种用于具体研究生物分子相互作用的、多用途的、无标记分析系统，其应用贯穿从新药物发现和开发的早期研究设计一直到最终生产的质量控制阶段。

这套系统以其卓越的灵敏度提供实时的高质量的动力学、亲和力、浓度、结合特异性、选择性以及热力学相互作用的数据。即便是动力学范围的极端结合和解离速率的相互作用表征也可以获得比以往任何时候更加精确和可靠的分析。

- 获取从最快结合速率到最慢的解离速率范围内的高质量动力学数据
- 分析最小的低分子量 (LMW) 化合物参与的相互作用分析
- 可自动处理多达 384 种样品
- 使用向导的流程引导及内置的数据质量评估以及诸如单循环动力学和无须标准物的校正浓度分析等工具，更快地获取最终结果
- 可回收样品用于后续的质谱鉴定
- 运用专用工具进行可靠的免疫原性检测

Biacore T200 具有向导支持的软件以用于建立检测方法、分析、评估以及解读数据。此外，还可以根据不同需求开发和定制分析方法。除了提供动力学和亲和力相关的详细数据信息外，软件支持以提供分子间相互作用热力学的表征数据。

另有可选择性的 GxP 模块支持 Biacore T200 以满足质量控制的需求。



图 1. 用于高灵敏度、无标记相互作用分析的 Biacore T200 系统。

主要应用：

Biacore T200 系统的性能和多用性为涉及较大范围内的分子间相互作用的应用带来了许多优势。

- 增强对于分子机制和结构 - 功能关系方面的了解
- 定义潜在的药物靶标和诊断性标记物
- 筛选并表征生物治疗候选分子
- 在药物发现过程中筛选并优化先导化合物
- 在免疫原性研究中发现并表征抗药性抗体 (ADA)
- 在疫苗研发过程中实施时间和成本效益双赢的浓度分析



Biacore T200 规格

技术参数和特征

检测技术	表面等离子共振 (SPR) 生物传感器
提供信息	亲和力动力学数据 (K_D , k_a , k_d), 结合特异性, 选择性, 浓度及热力学数据
数据显示	结果表格, 结果图, 实时监测的感应图
每次循环分析时间	通常为 2-15 分钟
自动化	48 小时无人值守运行
样品类型	在各种样品环境中 (例如含有 DMSO 的缓冲液、血浆或血清) 的低分子量候选药物到高分子量蛋白 (另外包括 DNA、RNA、多糖、脂类、细胞及病毒等)
所需样品体积	上样体积 + 20-50 μ l (依照不同的实际应用)
上样体积	2-350 μ l
流速范围	1-100 μ l/min
流动池体积	0.06 μ l
流动池高度	40 μ m
样品 / 试剂容量	1 个 96 或 384 孔板及多至 33 个试剂瓶
分析温度范围	4-45°C* (最多低于环境温度 20°C)
样品储存	4-45°C* (最多低于环境温度 15°C)
样品折射系数范围	1.33-1.40
缓冲液选择器	在四种溶液间自动转换
在线参照物差减	自动

计算机最低配制要求

3.0 GHz 处理器
RAM > 1 GB
CD-ROM 驱动
硬盘驱动 > 2 GB
图像分辨率至少为 1280 x 1024

咨询热线: 800-810-9118 400-810-9118

网址: www.gelifesciences.com.cn

典型工作范围

结合速率常数 (k_a)	蛋白质: 10^3 - 3×10^9 $M^{-1}s^{-1}$ 低分子量分子: 10^3 - 5×10^7 $M^{-1}s^{-1}$
解离速率常数 (k_d)	10^{-5} - $1 s^{-1}$
样品浓度	≥ 10 pM
分子量测定	对于有机分子, 无最小分子量限制
流动池数量	4
基线噪音	通常 < 0.03 RU (RMS)
基线漂移	通常 < 0.3 RU/min
回收规格	1.5 μ l 待分析物回收体积
固定化相互作用物消耗	通常为 0.03-3 μ g/ 流动池
设备尺寸 (WxHxD)	600 x 615 x 690 mm
总净重	60kg
电压	处理系统和系统控制器: 自变 100-240 VAC, 50-60 Hz, 一类设备 (接地保护)
功率	处理单位: 最大 6.3 A (在 100 VAC 情况下)

数据处理和存储

PC 操作系统	Microsoft™ Windows™ XP 专业版与 Windows Vista™ 商业版及 Windows 7 专业版
界面	可输入样品数据和输出结果

遵从法规

安全性标准	欧盟: EN61010-1(2001), EN61010-1-081(2002), 北美: UL61010A-1, 及加拿大 / CSA-C22.2 No.1010.1
EMC	EMC EN 61326-1 (1997) 增补 A1 (1998), and 增补 A2 (2001)
GxP	21 CFR Part 11(ER) 依从性技术控制 (Biacore T200 GxP Package) 验证支持, 包括设备认证 (GE Healthcare 验证 GxP 服务)

运输: Biacore T200 包括一个处理系统, 控制及分析软件以及 windows 操作系统。
可选项: Biacore T200 GxP Package 及 GE Healthcare 验证 GxP 服务。
现场需求: 请联系当地 GE Healthcare 代表获取关于现场需求方面的最新信息。

GE医疗中国

北京办公室

北京市经济技术开发区
永昌北路1号
邮政编码: 100176
电话: 010-58068888
传真: 010-67873597

上海办公室

上海市浦东新区张江高科技园区
华佗路1号
邮政编码: 201203
电话: 021-38777888
传真: 021-38777499

广州办公室

广州市天河区珠江新城花城大道87号
通用电气大厦10楼
邮政编码: 510623
电话: 020-38157777
传真: 020-38157797

成都办公室

成都市高新西区西芯大道3号
创智联邦3号楼
邮政编码: 611731
电话: 028-62722345
传真: 028-62722466



(本资料仅限工业和科研使用, 非临床用途)

©2014-GE 公司版权所有。

GE 公司有权在任何时候, 在不另行通知的情况下, 不负有任何义务地对上述规格和性能等进行更改, 并有权终止该产品的供应。详情请与您当地的 GE 业务代表联系。

GE, GE Monogram, healthymagination, imagination at work, 健康创想以及 GE 梦想启动未来是 GE 公司的注册商标。