

NanoTemper 分子互作仪

产品名称	NanoTemper 分子互作仪
公司名称	北京泽汇商贸有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	
公司地址	北京市丰台区丰管路16号9号楼5层5056室
联系电话	18101376556 18911815672

产品详情

Monolith分子互作仪

技术原理

MO 系列仪器采用微量热泳动 (MicroScale Thermophoresis, MST) 技术定量分析分子间相互作用。通常对互作分子中的一个分子进行荧光标记,使之成为非常灵敏的标签分子;与另一个分子结合形成复合物,较之标签分子,复合物分子的热泳动

特性有所改变,因此很容易探测到由结合引起的MST信号变化。实验结果通过软件自动分析,从而地计算Kd值。

MO系列仪器测量每一个Kd 值仅需10 分钟,而无需额外冗长的数据分析。通过检测与配体结合后荧光强度对应的配体样品的荧光强度在温度梯度中随时间而变化(左图中灰色部分),然后将标准化的度进行拟合作图,软件自动计算得到该结合的亲和常数 Kd 值(右图)。

仅需微量样品,在溶液中检测,接近天然环境,无需固定样品,甚至无需进行蛋白纯化。

技术优势

可检测难以检测的样品
包括小分子，G蛋白偶联受体(GPCR)
消耗少量样品
只需要微量样品即可得到Kd值，实验中无需过多消耗您宝贵的样品
快速得到实验结果
几分钟内出结果，助您快速为下一步的实验安排做出决定
适用于各种样品类型
无论细胞培养物、真菌、植物的提取物或生物溶液，甚至是完整的病毒颗粒和细胞均适合

节省您实验开发的时间
可使用任何的缓冲液，即使需要加入70% DMSO也可检测检测
找出结合更强的配体分子
强亲和力的结合时，灵敏度可以达到皮摩尔(pM)级别
自然状态下进行检测
无需固定样品
可检测微弱的相互作用
可以检测弱亲和力的结合，如毫摩尔(mM)级别的结合化合物片段

仪器型号参数

应用范围

微量热泳动技术可以检测任何生物分子、化合物、纳米材料等分子间于蛋白之间的相互作用，应用范围非常广泛，从离子、小分子、蛋白质、抗体、核酸、病毒、糖类、脂类到高分子量的蛋白复合体。

免纯化直接测定相互作用
模拟体内环境
神经退行性疾病研究
纳米颗粒
基于片段的药物筛选

基于靶标的药物筛选
测试不受缓冲液类型
封闭毛细管进行厌氧
竞争性实验
蛋白寡聚化研究