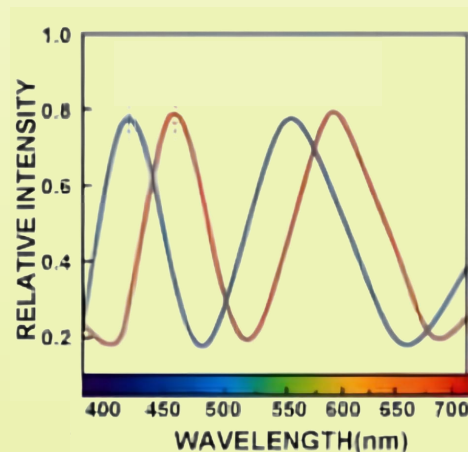
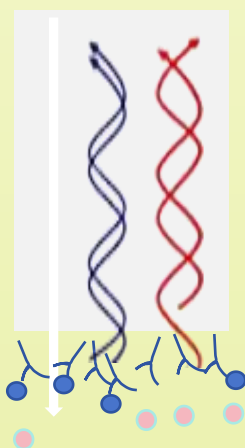


生物膜干涉技术 (BLI)

生物膜干涉技术 (Biolayer Interferometry, BLI) 是一种免标记的、利用光纤生物传感器对生物分子间的相互作用进行实时监测的一种技术。其检测原理就是配体结合到传感器末端会形成一层生物膜

当分析物与配体结合



时会引起传感器末端分子量的改变，从而导致生物膜厚度的改变。光通过传感器的生物膜层后发生透射和反射形成干涉光波，生物膜厚度的变化导致干涉光波发生相对位移，形成干涉光谱，以干涉图谱的实时位移 (nm) 显示出来。再通过对干涉图谱的实时位移(nm)进行分析得到结合常数、解离常数、亲和力等数据。

技术优点

- 💬 灵敏度高
- 💬 高通量检测
- 💬 较低的样品量需求
- 💬 可检测多种类型样品
- 💬 效率高，非标记，实时监测

服务优势

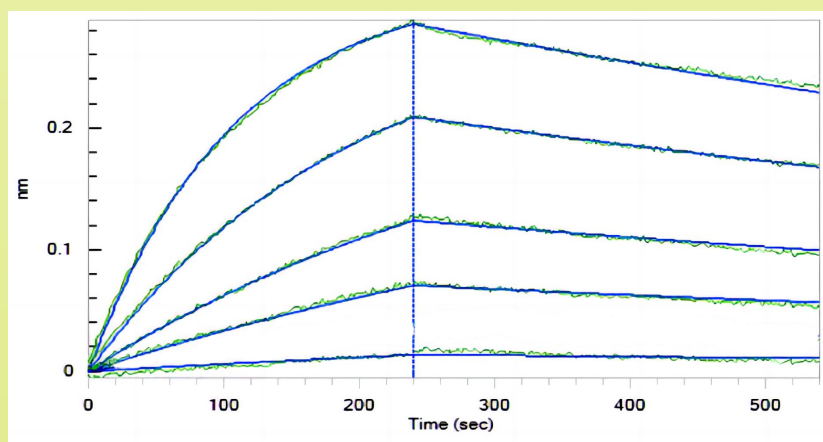
百欧泰生物拥有一支专业的团队来进行分子间互作的开发与优化，利用公司内部丰富的产品管线、检测平台，积累了丰富的技术经验，BLI 技术可以应用于蛋白、核酸、多肽、纳米材料等分子互作分析等。基于 BLI 亲和力检测技术的无标记分子互作研究，可以测定的项目包括：蛋白质之间的亲和力；抗原抗体亲和力；蛋白质与小分子药物亲和力；蛋白质-DNA 亲和力；抗体亚型分析；抗体配对；杂交瘤筛选，以及其他分子的亲和力等。我们可以根据客户的实验需求，提供从亲和力测定到分子互作研究的一体化解决方案。

样品要求

- (1) 缓冲液：不含有机试剂，不含带有氨基基团的试剂，不含甘油、咪唑、海藻糖或其他盐类；
- (2) 蛋白：带标签 >100 μ g，不带标签 >200 μ g，浓度 >0.5mg/ml，纯度 >90%，避免颗粒/絮状沉淀；
- (3) 抗体：>200 μ g，浓度 >0.5mg/ml，纯度 >90%，避免颗粒/絮状沉淀；
- (4) 多肽：Biotin >200 μ g，无 Biotin >2mg，浓度 >0.1mg/ml，纯度 >90%，避免颗粒/絮状沉淀。
- (5) 小分子（粉末或液体，液体可需溶于水或 DMSO）：>1 mg，浓度 >1mg/ml，纯度 >90%。

抗体与抗原的亲和力测定

根据抗体与抗原亲和力检测，了解抗体在体内的动力学特征以及初步判断药物在体内的代谢等。



如果您有任何疑问，欢迎通过以下方式联系我们。

电话咨询：400-669-8850

邮箱咨询：info@biotyscience.com

QQ 咨询：499854788；82458988

微信咨询：13681256816；17731100244

扫码关注微信公众号，了解更多动态



公众号



客服