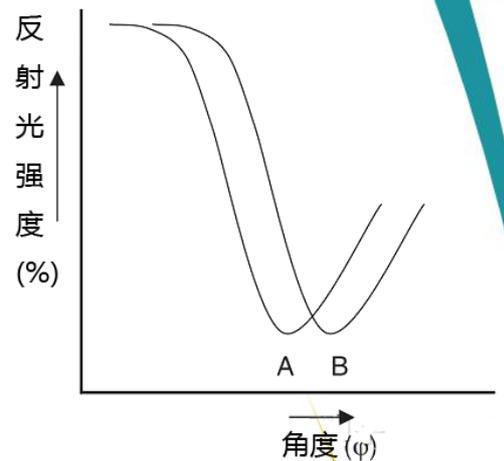
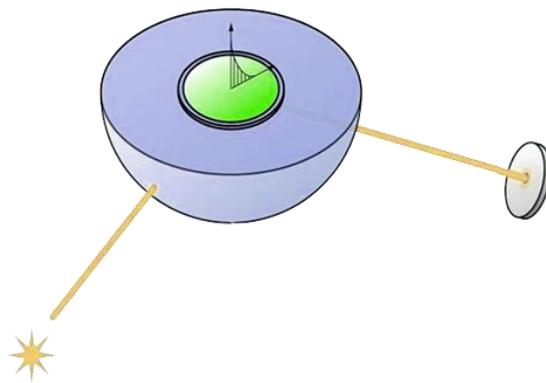


SPR 测定抗体亲和力

Surface Plasmon Resonance Technology

在波动效应存在下，有一部分光的能量会穿过界面渗透到另一种介质中，平行于界面传播。这部分光场就是所谓的消失波。一般情况下消失波在折射率小的介质



中传播一段距离，再回到折射率大的介质，使光的全部能量都回到第一介质中。如果消失波的频率与金属表面振荡的自由电子（即等离子）频率一致，则金属表面的等离子就吸收光能发生共振（SPR），使反射光强度减弱，这时的入射角为共振角（SPR 角）。SPR 随金属表面的折射率变化而变化，而折射率的变化又和结合在金属表面的生物分子质量成正比，因而可通过对生物反应过程中 SPR 角的动态变化获取生物分子相互作用的特异信号。

百欧泰生物提供 SPR 亲和力检测技术，SPR 服务能够实现对于蛋白、抗体、多肽、核酸及小分子化合物等相互作用的定性定量分析，也可以对细胞裂解液、文库样本等筛选未知靶标。

样品要求

检测溶液中的最低浓度为 10-12mol/L

检测指标

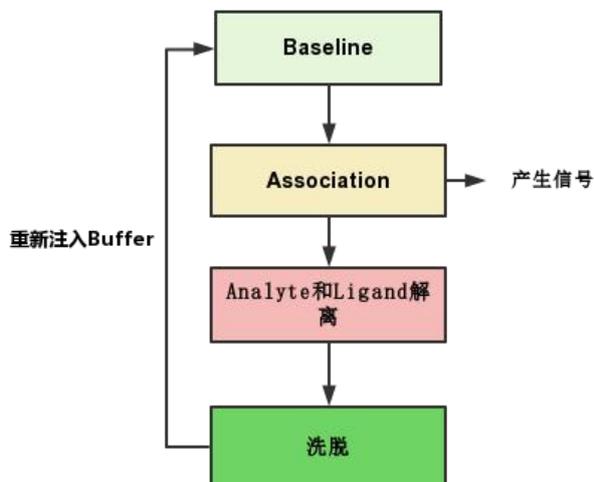
浓度、亲和力、特异性、反应速度等

服务优势

- 📍 用样量少，敏感性高；
- 📍 无需纯化和标记，简单易操作；
- 📍 减少了主观因素的影响，结果重复性好。
- 📍 全自动化，工作效率高。

适用范围

- 📍 DNA-DNA 间的生物特异性相互作用
- 📍 蛋白质折叠机制的研究
- 📍 微生物细胞的检测
- 📍 抗体 - 抗原分子亲和力测定



得到平衡时 SPR 信号以后，作为分析物浓度的函数，这些谱线与 Langmuir 等温线相吻合。考虑到结合在 SPR 传感器表面的 analyte 的损失，进修损耗修正可以得到亲和性数据 K_c 。

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