

传感器芯片 PEG

产品说明

产品货号: PR1011 (包含一个传感器芯片)
储存条件: -20°C密封保存, 在建议日期前使用
湿法保存: 金膜面滴加buffer, 一般不超过 10 天

应用领域

专为 Polariton SPR 分子互作分析系统设计。传感器芯片PEG是在烷硫醇自组装单分子层上方经聚乙二醇 (PEG) 修饰而成的平坦表面。该表面提供了羧基官能团用于配体结合, 建议采用标准的 EDC/NHS化学方法进行胺偶联。偶联时间可根据需要调整。

使用准备

- 1、让密封的传感器芯片袋在室温下平衡 30 至 60 分钟, 以防止芯片表面产生冷凝;
- 2、使用运行缓冲液准备仪器。对于未配备集成缓冲液脱气装置的系统, 缓冲液必须经过过滤 (0.22 μm) 并脱气;
- 3、打开传感器芯片袋。确保传感器芯片支架始终完全插入护套中;
- 4、按照仪器说明书, 将传感器芯片装载 (load) 入仪器中。

偶联配体

配体分子上可用于耦合的官能团包括:-NH₂, -SH, -CHO, -OH 和-COOH。

相互作用分析

通过芯片表面样品注射实现。共价偶联分子直接参与相互作用, 或用于亲和捕获其中一个分子。

再生

通过结合分析物的选择性快速解离实现。需筛选条件: 既完全解离分析物, 又不影响配体结合活性。再生方法的选择可能受到配体稳定性的限制。

