

传感器芯片 C4

产品说明

产品货号: PR1101 (包含一个传感器芯片)
储存条件: 2°C 至 8°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。SA 芯片金膜表面的涂层上共价偶联了羧甲基葡聚糖基质, 并预偶联了链霉亲和素, 可快速、超高亲和力捕获生物素标记的配体, 比如多肽, 蛋白, 核酸。

使用准备

- 1、潮湿环境中, 密封芯片袋于室温平衡 15-30 分钟, 防止产生冷凝水;
- 2、准备 SPR 仪器与运行缓冲器, 缓冲液需要过滤 (0.22 μ m) 并脱气;
- 3、打开芯片袋。确保传感器芯片内衬始终完全插入外壳护套中, 防尘保护;
- 4、按照仪器说明书, 将传感器芯片装载 (load) 入仪器中。

芯片预处理

C4 芯片用 50mM NaOH进行condition, 30 μ L/min 流速进样 60s, 共进行 3 次以激活芯片表面再进行后续实验。

偶联配体

配体或捕获分子通过葡聚糖上的羧基共价结合在。可用于偶联的功能性基团:-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。C4 芯片可耐受多种试剂, 再生流程选择可能受限于配体稳定性

