

传感器芯片 C1

产品说明

产品货号：PR1081 (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。核心优势是完全避免葡聚糖基质带来的非特异性结合或空间位阻干扰，适合对葡聚糖敏感的实验体系（小分子、蛋白质、核酸、碳水化合物等），也可耦合捕获分子用于捕获实验。适用于大多数通用应用。

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

C1 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。C1 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。

