

传感器芯片 C3

产品说明

- 产品货号：PR1091 (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。芯片表面金膜上共价偶联羧甲基葡聚糖基质，链长显著短于 C5，相同条件下固定量约为 C5 芯片的30%，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 (0.22μm) 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

C3 芯片用 50mM NaOH 进行 condition，30μL/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： $-\text{NH}_2$ ， $-\text{SH}$ ， $-\text{CHO}$ ， $-\text{OH}$ 和 $-\text{COOH}$ 。

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。C3 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。