

传感器芯片 HPA

产品说明

- 产品货号: PR1121 (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。其平坦的疏水表面由长链烷硫醇分子直接附着于金膜构成。用户制备的脂质体会自发吸附至该表面, 形成支撑脂质单层, 极性头部朝向溶液。与膜表面相关的分子可被掺入该单层中, 并用作配体。

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

用40mM Octyl glucoside 在水中进行5分钟注射清洗表面。

偶联配体

洗涤后, 使用低流速(2~10 μ L/min)直接注入脂质体样品。在脂质体单层上包被传感芯片HPA的过程通常需要0.5至3小时, 具体时间取决于温度、脂质体的尺寸和组成以及运行缓冲液。

相互作用分析

覆盖表面的脂质单层直接参与所研究的相互作用。请使用已彻底脱气的无去污剂缓冲液。缓冲液中的微小气泡极易附着在传感器芯片的疏水表面上。

再生

再生流程选择可能受限于配体稳定性再生过程包括从表面去除分析物, 使脂质单层保持完整, 以便进行下一个分析循环。用户可自定义结合位点的灵敏度最终可能决定可使用的再生剂。

