

## 传感器芯片 C5

### 使用说明

### 产品描述

产品货号：

PR1013（三个传感器芯片的封装）

PR1011（一个传感器芯片的封装）

储存：芯片位于未开封袋子，2°C 至 8°C 储存，在建议日期前使用。



传感器芯片固定在芯片内衬上，整体可插入聚苯乙烯外壳里。每个芯片盒由一个传感器芯片（含内衬）以及外壳组成，在氮气中单独包装于密封袋。

**注：**仅供体外实验使用。

## 应用领域

传感器芯片 C5 设计用于 Polariton SPR 分子互作分析系统。芯片金膜表面的涂层上共价偶联了羧甲基葡聚糖基质。从小分子到蛋白质、核酸和糖类，配体可以使用经过确认的化学方法共价偶联了。作为选择，还可以偶联捕获分子，用于后续的捕获实验。

传感器芯片 C5 适用于大多数通用应用。

有关应用文集和发表文献的更新，请访问 [www.polariton...](http://www.polariton...)

## 使用准备

### 操作步骤

- 1, 如果您在潮湿的环境中工作，请让密封的传感器芯片袋在室温下平衡 15-30 分钟，以防止芯片表面产生冷凝水。
- 2, 准备 SPR 仪器与运行缓冲器。缓冲液需要过滤 (0.22 $\mu$ m) 并脱气。
- 3, 打开传感器芯片袋。确保传感器芯片内衬始终完全插入外壳，以保护芯片免受灰尘颗粒影响。
- 4, 按照仪器说明书，将传感器芯片 load 入仪器中。

注：未 load 入仪器中的传感器芯片应存放在封闭的容器中。

## 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传感芯片表面。配体或捕获分子上可以用于偶联的功能性基团包括-NH<sub>2</sub>，-SH，-CHO，-OH 和-COOH。

参考 [www.polariton...](http://www.polariton...) 获得更多偶联策略和操作步骤的信息。

## 相互作用分析

相互作用分析通过传感芯片表面的样品注射实现。共价偶联的分子可以直接参与相互作用，也可以用于相互作用其中一个分子的亲和捕获。

参考 [www.polariton...](http://www.polariton...) 获得实验方案与方法学细节。

## 再生

偶联的配体的再生通过结合的分析物选择性的快速解离实现。再生条件需要仔细筛选，既需要让分析物完全解离，又要不影响配体的结合活性。C5 芯片表面可以耐受多种试剂，更多信息可参考化学耐受章节。再生流程的选择可能会受限于配体的稳定性。  
参考 [www.polariton.com](http://www.polariton.com) 获得再生策略的更多细节。

## 化学耐受

C5 芯片表面可以耐受多种常见试剂的 1 分钟短暂进样。

试剂	浓度
乙腈	30%
DMSO	10%
DTT/DTE	0.1 M
EDTA	0.35 M
乙醇	70%
乙醇胺	1 M
乙二醇	100%
甲酰胺	40%
甲酸	20%
甘氨酸-盐酸 pH1.5 到 3.0	100 mM
甘氨酸-氢氧化钠 pH9.5 (除盐试剂 2)	50 mM
盐酸胍	6 M
盐酸	100 mM
咪唑	300 mM
氯化镁	4 M
氢氧化钠	100 mM
氯化钠	5 M
SDS (除盐试剂 1)	0.5%
吐温 20	5%
尿素	8 M

注 英文版为字母顺序排列，中文版因有些试剂英文简写更常用，有些两可，确定后再决定排列方式。