

SA&SAD 传感芯片使用指导

一、基本信息

产品名称：SA&SAD 传感芯片

产品货号：PR1021 SA 传感芯片
CR1021 SAD 传感芯片

储存条件：2°C-8°C，在效期前使用

注意事项：未拆封芯片需在室温下平衡 15-30 min，以防止芯片表面产生冷凝水；拆开芯片包装，确认芯片支架完全正确插入芯片壳中。

仅供体外实验使用。

二、预期用途

适用于固定生物素化配体。

三、所需材料

- 运行缓冲液 (HBS-ET, HBS-T 或 HBS-N)
- 100 mM NaOH
- 2M NaCl

四、实验前期准备

建议运行 Desorb 程序，对系统流路进行清洁，以去除流路中残留的游离生物素。

五、实验操作流程

1. **芯片预处理：**100 mM NaOH、2M NaCl 按体积比 1: 1 混合，制得终浓度为 50 mM NaOH+1M NaCl 的混合溶液，以 30 μ L/min 的流速进样，每次进样 60s，重复 3 次，确保同时作用于实验流道和参考流道。
2. **配体固定：**使用运行缓冲液稀释生物素化配体，仅在实验通道进行固定。配体的固定水平可通过调节配体浓度或进样时间进行控制。
3. **分析物互作：**进行动力学实验前，建议至少进行 3-10 次 Start-up，该操作有助于稳定芯片表面。注入分析物与芯片表面配体进行互作，推荐使用 30 μ L/min 的流速进行动力学或亲和力测定。
4. **再生：**选择合适的再生溶液，将分析物从配体上完全洗脱，同时保持配体的天然构象和生物活性不受影响，可重复用于多浓度动力学分析。