

PA&PAD 传感芯片使用指导

一、基本信息

产品名称：PA&PAD 传感芯片

产品货号：PR1031 PA 传感芯片

CR1031 PAD 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，确认芯片支架正确插入芯片壳中。

仅供体外实验使用。

二、预期用途

用于特异性结合哺乳动物抗体 Fc 区的重链（尤其对人 IgG1、IgG2 及 IgG4 亚型具有高亲和力），但对部分亚型（如小鼠 IgG1、人 IgG3）结合力弱

三、所需材料

- 运行缓冲液 (HBS-ET, HBS-T 或 HBS-N)
- PR2035 50 mM NaOH
- PR2044 10 mM Glycine-HCl pH 1.5

四、实验操作流程

1. **芯片预处理：**以 30 $\mu\text{L}/\text{min}$ 的流速进样 50 mM NaOH，每次进样 60s，重复 3 次。
2. **配体捕获：**将配体稀释至 1-10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，仅在实验通道进行捕获。配体的捕获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 $\mu\text{L}/\text{min}$ 的流速进行动力学或亲和力测定。
4. **再生：**通常使用 10 mM Glycine-HCl pH 1.5 作为再生溶液。推荐以 30 $\mu\text{L}/\text{min}$ 流速进样 30-60 秒，可有效洗脱配体及其分析物。