

预偶联试剂盒使用指导

一、基本信息

产品名称：预偶联试剂盒

产品货号：PR3001

试剂盒组分：

试剂名称	规格	单独购买货号
10mM NaAc-HAc pH4.0	50 mL	—
10mM NaAc-HAc pH4.5	50 mL	PR2033
10mM NaAc-HAc pH5.0	50 mL	PR2032
10mM NaAc-HAc pH5.5	50 mL	PR2031
50mM NaOH	100 mL	PR2035

储存条件：2~8℃ 保存。未开封试剂请在有效期内使用。

二、预期用途

本试剂盒提供的醋酸钠溶液可作为偶联缓冲液，用于将配体固定于芯片表面。

pH 选择建议：醋酸钠缓冲液 pH 选择建议接近或略低于目标蛋白的等电点（pI）。在此条件下，蛋白整体带正电，而芯片表面富含羧基，带大量负电（-COO⁻）。通过静电吸引，蛋白被快速吸附至芯片表面，信号迅速上升。可根据信号上升的斜率判断最适共价偶联条件。

pH 选择原则：“够用原则，尽量温和。”——选择能够有效富集且不损害蛋白活性的最佳 pH 值。

三、C5 芯片表面的常用方法

1. 芯片预处理：以 30 μL/min 的流速进样 50 mM NaOH，每次进样 60s，重复 3 次。
2. 预富集：用不同 pH 的醋酸钠溶液将样品稀释至 10 - 20μg/mL，以 5 -10 μL/min 流速进样 60s，pH 从高到低依次进样，便于比较不同 pH 条件下的富集效果。
3. 表面再生：用 50 mM NaOH 进样 60s 去除芯片表面残留的样品，恢复芯片初始状态。