

人抗捕获试剂盒使用指导

一、基本信息

产品名称：人抗捕获试剂盒

产品货号：PR3023

组分：Anti-Human IgG Antibody 60μg
10mM NaAc-HAc pH5.0 50mL
10mM Glycine-HCl pH1.5 100mL×2

储存条件：2°C-8°C，在效期前使用

规格：至少 16 次固定和 1600 次再生

注：仅供体外实验使用。

二、用途

人抗捕获试剂盒用于捕获人源或人源化 IgG 抗体作为配体。使用试剂盒中包含的 pH 5.0 醋酸钠溶液将 Anti-Human IgG Antibody 稀释后固定在芯片表面，使用 pH 1.5 Gly 溶液去除捕获的配体及其分析物。

三、抗体信息

Anti-Human IgG Antibody 是一种单克隆小鼠抗人 IgG (Fc) 抗体，属于 IgG1 亚型，该抗体可识别所有人 IgG Fc 端。

四、所需材料

- 可选传感芯片 (Sensor Chip C5, C4, C3 或 C1)
- 氨基偶联试剂盒
- 运行缓冲液 (HBS-ET, HBS-T 或 HBS-N)

注意：请参阅相应传感芯片的使用说明书。

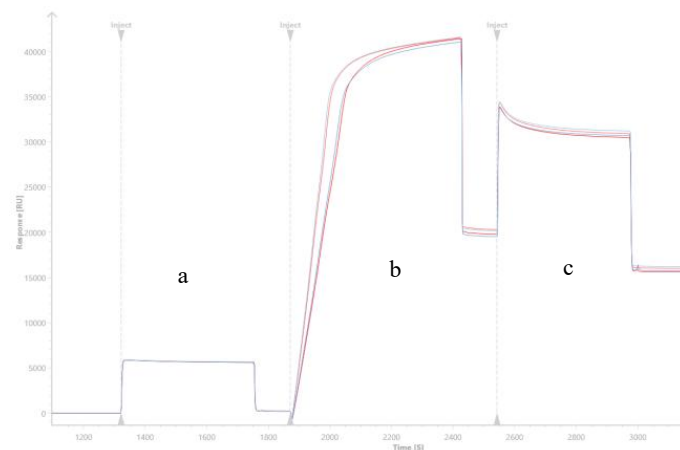
五、C5 芯片典型偶联条件

- 用 pH 5.0 的醋酸钠缓冲液将抗体稀释至 20 μg/mL
- 以 10 μL/min 的流速固定 10 min

该流程能够在 C5 芯片上实现对 Anti-Human IgG

Antibody 的高效固定，其偶联水平通常可达 7000 RU

以上。具体偶联的量对捕获效果通常并不关键，若需调整可改变偶联时间或优化 Anti-Human IgG Antibody 浓度。下方图谱展示了 C5 芯片上 Anti-Human IgG Antibody 的典型偶联流程：(a) EDC/NHS 试剂活化 (b) Anti-Human IgG Antibody 偶联 (c) 乙醇胺封闭。



六、推荐的捕获及动力学条件

1. 抗体捕获：将抗体稀释至 1-10 μg/mL。

流速推荐 5-10 μL/min。

捕获时间推荐 1-2min。

合适的捕获水平取决于具体应用。

2. 分析物互作：流速推荐 30 μL/min。

合适的分析物水平取决于具体应用。

3. 芯片再生：以 30 μL/min 的流速注入 1.5 Gly 60 s。这将除去捕获的配体及其分析物。分析温度较低时可能需要更长时间的再生。