



捕获试剂盒(His Capture Antibody Kit)

使用说明

产品描述

货号：PR3005

试剂	描述	体积
His Capture Antibody	1mg/mL	100μL
10mM 醋酸钠 pH4.5		50mL
10mM 甘氨酸盐酸 pH1.5		100mL*3

储存：2°C 至 8°C。

安全：有关产品的安全使用和处理，请参阅安全数据表（www.polariton.life）

注：仅供体外实验使用。

预期用途

His 捕获试剂盒专为捕获组氨酸标签分子而设计，这些分子在 SPR 系统的实验中常被用作生物分子相互作用分析的配体。

该抗组氨酸抗体可使用该试剂盒中提供的固定缓冲液和氨基偶联试剂盒固定在传感器芯片表面。再生溶液通过去除捕获的组氨酸标记配体及任何相关分子来实现表面再生。

抗体特异性信息

抗组氨酸抗体是一种小鼠 IgG1 亚型的单克隆抗体，能够识别位于 N 端或 C 端的多组氨酸标签。

所需材料

请参阅以下列表获取其他所需材料

- 芯片：羧基表面芯片，如 C5 等
- 氨基偶联试剂盒
- 运行缓冲液：HBS-ET, HBS-T, HBS-N, PBS-T, 或 PBS

注意：请参考相应传感器芯片的使用说明书

推荐偶联条件

抗体准备

使用前请离心并混匀抗组氨酸抗体，将抗体稀释至 20µg/mL 于 pH4.5 10mM 醋酸钠溶液中（例如：3µL 抗组氨酸抗体 + 147µL 偶联缓冲液）。

抗体的偶联

使用相同的实验条件同时偶联检测通道和参比通道

注意：请勿使用未经处理的通道作为参比

偶联程序设置

偶联试剂由氨基偶联试剂盒提供。

在可调节流速的系统中，一般 10µL/min 的流速于 25°C 条件下进行固定化操作。固定化流程如下表所示。

偶联步骤	进样	推荐实验条件
活化	EDC/NHS	7min
偶联	抗组氨酸抗体	7min
封闭	乙醇胺（Ethanolamine）	7min

该程序通常可在传感器芯片 C5 上实现超过 8000 RU 的固定化水平。抗组氨酸抗体的具体固定量通常对捕获配体蛋白并非关键因素。必要时可通过调整接触时间或抗组氨酸抗体浓度来调节固定化水平。

下图所示传感器图谱展示了抗组氨酸抗体在 C5 传感芯片上的典型固定序列。数字标注处分别表示(1)EDC/NHS、(2) 抗组氨酸抗体、 (3)乙醇胺的注射起始点。

