



Anti-HA Magnetic Beads (Anti-HA磁珠)

货号: R46022

储存条件: -20℃

产品简介:

血凝素(Hemagglutinin, HA), 又称红血球凝聚素, 具有良好的免疫原性, 其诱导产生的抗血凝素抗体可特异性中和血凝素活性。HA 标签是一段源自人流感病毒血凝素蛋白第 98~106 位氨基酸的短肽序列, 氨基酸序列为 YPYDVPDYA, 分子量约 1.1 kDa, 是目前生物实验中广泛应用的表位标签之一。通过重组 DNA 技术将 HA 标签融合至目的蛋白的 N 端或 C 端, 可有效辅助目的蛋白的亲纯化与表达检测, 且对目的蛋白天然功能的干扰较小。

Anti-HA 抗体可特异性识别与 HA 标签融合表达的目的蛋白, 广泛应用于该类融合蛋白的表达验证、细胞内定位分析, 同时可用于融合蛋白的亲纯化、定性及定量检测。本公司研发的 Anti-HA 抗体亲和力高、特异性强, 适配 Western blot(WB)、免疫沉淀(IP)等蛋白表达检测及蛋白互作相关实验。

本产品所用高聚物磁珠, 采用先进高分子聚合技术将超顺磁性材料与高分子基质完美结合, 兼具快速磁响应性与优异的微球分散性, 同时具备极低的非特异性吸附特性及丰富的配体结合位点, 可高效适配 Anti-HA 抗体偶联及后续 HA 标签融合蛋白的捕获实验。磁珠具体性能参数详见下表。

技术参数:

项目	技术参数
微球基质	高聚物磁性微球
配体	Anti-HA 重组标签抗体(鼠抗)
粒径	1 μ m
磁珠浓度	10 mg/mL
储存缓冲液	Tris (pH 8.0), 0.01% Tween 20, 0.1% ProClin 300.

使用方法

本操作流程主要为蛋白互作实验，每次反应使用 20 μ L Anti-HA Magnetic Beads，使用流程可参考图 1。

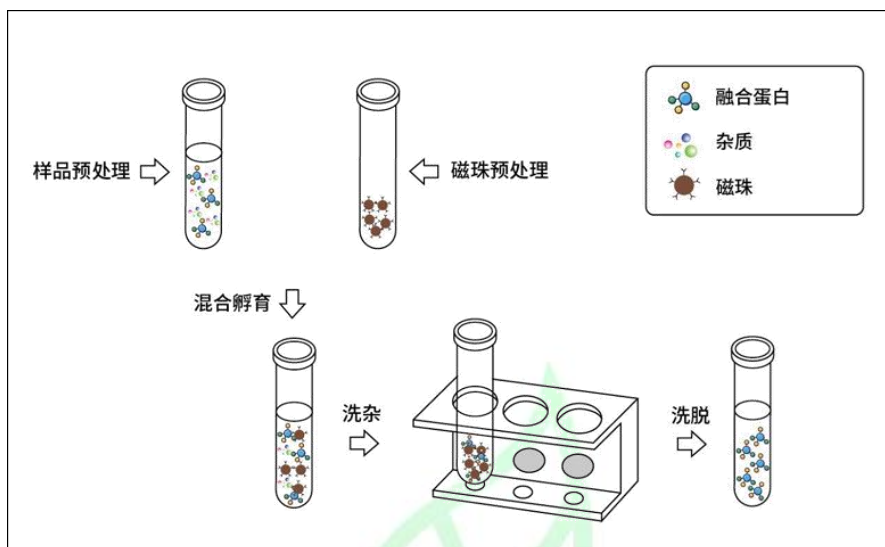


图 1: Anti-HA Magnetic Beads 使用流程图

1. 推荐缓冲液(自备)

缓冲液名称	试剂配制
洗杂缓冲液	20 mM Na ₂ HPO ₄ , 0.15 M NaCl, 0.05% (v/v) Tween-20, pH 7.4
洗脱液	0.1 M Glycine, 0.15 M NaCl, pH 3.0
中和缓冲液	1 M Tris-HCl, pH 8.0

2. 磁珠漂洗

2.1. 取 20 μ L 混匀后的磁珠置于 1.5 mL 离心管中，加入 500 μ L 洗杂缓冲液，轻柔上下颠倒混匀 5–10 次(勿涡旋)。

2.2. 将离心管置于磁力架上，待磁珠完全吸附(约 30 s–1 min)后，吸弃全部上清(避免吸到磁珠)。

2.3. 重复上述步骤 4 次，总计完成 5 次漂洗，最后一次漂洗后尽量吸尽上清，保留磁珠备用。

3. 样品孵育



3.1. 向上述漂洗好的磁珠中加入 500-1000 μL 的细胞裂解样品, 常温或 4°C 下孵育60min(建议在旋转混匀仪上孵育, 使样品和磁珠充分接触)。

3.2. 孵育结束后, 将离心管置于磁力架上, 待磁珠全部吸附后, 将上清转移至新的离心管中, 留样备检。

3.3. 向离心管中加入 500 μL 洗杂缓冲液, 轻轻颠倒混匀 5-10 次后将离心管置于磁力架上, 待磁珠完全吸附后弃去上清。

3.4. 重复操作 5 次。

注: 孵育温度和时间范围推荐为: 室温、0.5 h-2 h 或者 4°C 、1 h-4 h, 根据实际的结合效果适当调整孵育时间, 一般情况下不建议过夜孵育, 过夜孵育可能会引起过多的非特异性吸附。磁珠每次洗涤, 加入洗杂缓冲液后可以冰上静置 3-5 min。

4. 蛋白洗脱

4.1. 洗脱液洗脱

每 20 μL 原始磁珠体积加入 40 μL 洗脱液, 常温或 4°C 洗脱 5-10 min, 期间轻轻混匀3-5 次。孵育结束后将离心管置于磁力架上, 待磁珠完全吸附后, 吸取上清至新的离心管中, 加入少量的中和缓冲液将 pH 调至中性, 最后进行 Western 检测。

4.2. SDS-PAGE 上样缓冲液洗脱

每 20 μL 原始磁珠体积加入 60 μL 的 $1\times$ SDS Loading Buffer, 轻摇摇晃混匀后 $95-100^{\circ}\text{C}$ 高温处理 5-10 min。将离心管置于磁力架上分离 10 s, 取上清进行 SDS-PAGE 电泳或进行 Western 检测。

注意事项

1. 本产品保存在 $2-8^{\circ}\text{C}$, 不可冻结保存;
2. 本产品出现轻微团聚属正常现象, 可正常使用;
3. 本产品不要使用含有 DTT 等还原剂的细胞裂解液样品, DTT 可能会导致抗体配体的脱落;
4. 本产品能耐受 $\leq 2\text{ M}$ 尿素, 高浓度的尿素会导致抗体配体脱落;



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

5. 在清洗和洗脱时避免吸取到磁珠，清洗时吸取到磁珠会影响最终的载量，洗脱时吸取到磁珠会影响目的蛋白的质量和电泳效果，第一次洗脱后可以将洗脱液置于新的离心管中，再次置于磁力架上进行吸附。



源叶