

Anti-Flag 免疫磁珠

Anti-Flag Magnetic Beads

本产品 4℃ 运输；保存于 4℃，禁止产品冻结，长期存放请保证试剂管竖立向上，保质期 24 个月。

货号规格

YJ007 1 mL

产品简介

Anti-Flag 免疫磁珠采用先进的纳米表面生物技术，将高质量的鼠源单克隆 Anti-Flag 抗体高密度共价偶联在超顺磁性纳米微球表面，是纯化 Flag 标签蛋白的理想工具。与市场上同类产品相比，本产品具有更大的特异性表面区域及更多的表面抗体结合位点，磁珠使用量更少，非特异性结合率低，10min 内即可完成抗体吸附过程，30 min 内完成抗原沉淀操作，使用起来简便高效。可有效避免长时间操作造成目标蛋白被水解，确保了目标蛋白的活性及蛋白复合物的完整性。

本产品可应用于多种样品中抗原的免疫沉淀反应和少量蛋白质的纯化，细胞裂解液、细胞分泌液上清、血清、动物腹水以及其它免疫抗原等均可适用。

产品参数

项目	参数
抗体亚型	鼠源 IgG
适用范围	免疫沉淀 (IP)，Flag 标签蛋白纯化
推荐使用体积	IP：每 500 μ L 细胞裂解液使用 25 μ L 磁珠
融合蛋白结合量	每毫升磁珠可结合的 Flag 标签蛋白大于 0.6 mg

操作步骤

◆ 磁珠预处理

1. 用移液器轻柔吹打 Anti-Flag 免疫磁珠，使其充分混悬，取 25~50 μ L 磁珠悬液置于 1.5 mL 离心管中；
2. 加入 500 μ L 1×TBS 缓冲液 (货号：PS121)，用移液器轻柔吹打重悬 Anti-Flag 免疫磁珠，接着在磁力架上静置 1 min 后，吸弃上清；
3. 重复步骤 2 两次；

注意：面对多个样品时，可先将一共所需的磁珠预处理后再分装到各个反应管中。

◆ 样品的结合

4. 在预处理后的磁珠中加入 500 μ L 细胞裂解液，置于翻转混合仪上孵育 (常温 2 h, 4℃ 过夜)；
5. 将上述混合液置于磁力架上静置 1 min，然后把上清液转移到新的离心管中备用 (上清液可用于检测 Flag 标签蛋白是否存在残留)，原离心管中剩余的即为 蛋白-磁珠复合物；

注意：结合过程中，磁珠可能会出现聚团或呈片状，属于正常现象，不会影响实验结果。

◆ 洗涤

6. 向步骤 5 所得的 蛋白-磁珠复合物 中加入 500 μ L 1×TBST 缓冲液 (货号：PS103)，用移液器轻柔吹打重悬，接着在磁力架上静置 1 min 后，吸弃上清；
7. 重复步骤 6 大约三次，直至洗涤后的上清液 OD280 小于 0.05 为止；

注意：如上清液的 OD280 仍大于 0.05，则适当增加洗涤次数。

◆ 蛋白洗脱

8. 根据下游用途选择洗脱方法。

如需直接检测目的蛋白, 则在上述洗涤过的 蛋白-磁珠复合物 中加入 50 μ L 1 $\times$ 蛋白上样缓冲液(货号: LT101), 煮沸 5 min, 冷却至室温并在磁力架上静置 1 min 后, 取上清进行 SDS-PAGE 检测。

常见问题及对策

常见问题	原因	解决方法
高背景条带	蛋白非特异结合到抗体, 磁珠或离心管上	对裂解液进行预处理去除非特异蛋白 在最后一次洗涤前, 转移整个样品到新的离心管中然后进行离心
	洗涤次数不够	增加洗涤的时间和次数
无蛋白条带	Flag 标签蛋白没有表达	确保目的蛋白带有 Flag 标签 制备新鲜的裂解液 使用恰当的蛋白酶抑制剂
	孵育时间不足	延长孵育时间
	样品中存在干扰物质	减少 DTT, β -me 等还原剂以及 SDS 的用量, 甚至不使用

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
2. 本产品仅限科研使用。