



Magneti-G Control IgG Beads

目录

1. 产品介绍	1
2. 磁珠性质	1
3. 使用方法	1
4. 注意事项	2
5. 订购信息	2
6. 相关产品	2

1. 产品介绍

Magneti-G Control IgG Beads 含有和 Magneti-G 标签抗体磁珠相同的 IgG 亚型, 由高质量的 IgG 和纳米级磁珠偶联而成, 可用作免疫沉淀(IP)、免疫共沉淀(Co-IP)等抗体相关实验时 Magneti-G 标签抗体磁珠的对照磁珠 (阴性对照)。

2. 磁珠性质

高聚物磁珠采用高分子聚合技术将超顺磁性材料和高分子材料完美地结合在一起, 具有更快的磁响应性同时保持微球良好的分散性、极低的非特异性吸附和更丰富的结合位点。磁珠具体性能见表 1。

表 1: Magneti-G Control IgG Beads 产品性能

项目	技术参数
微球基质	高聚物磁性微球
配体	Magneti-G 标签抗体磁珠相同的 IgG (人 IgG1)
粒径	1 μm
磁珠浓度	10 mg/ml
储存缓冲液	Tris (pH8.0), 0.01% Tween20, 0.1% proclin300

3. 使用方法

本操作流程和 Magneti-G 标签抗体磁珠操作流程完全一样, 每次反应使用 20 μl Magneti-G Control IgG Beads, 使用流程可参考图 1。

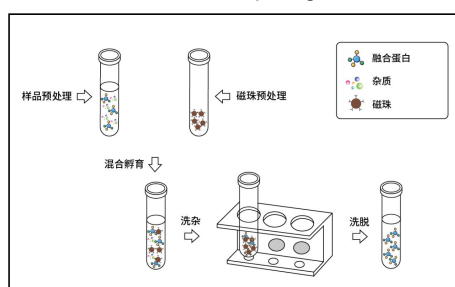


图 1. Magneti-G Control IgG Beads 的使用流程图

3.1 推荐缓冲液 (自备)

表 2: 缓冲液配置

缓冲液名称	试剂配置
洗杂缓冲液	20mM Na_2HPO_4 , 0.15M NaCl , 0.05% Tween-20, pH=7.4
洗脱液	0.1M Glycine, 0.15M NaCl , pH=3.0
中和缓冲液	1 M Tris-HCl, pH 8.0

3.2 磁珠漂洗

- 1) 将磁珠充分混匀后取 20ul 磁珠置于离心管中, 向管中加入 500ul 洗杂缓冲液, 上下颠倒混匀 5-10 次。
- 2) 将离心管置于磁力架上, 待磁珠全部吸附后, 吸弃上清。
- 3) 向管中加入 500ul 洗杂缓冲液, 上下颠倒混匀 5-10 次, 将离心管置于磁力架上, 待磁珠全部吸附后, 吸弃上清。
- 4) 重复操作 3 次。

3.3 样品孵育



- 1) 向上述漂洗好的磁珠中加入 500-1000ul 的细胞裂解样品, 常温或 4℃ 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)。
- 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) 向离心管中加入 500ul 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。
- 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℃、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 分钟。

3.4 蛋白洗脱

1) 洗脱液洗脱

每 20ul 原始磁珠体积加入 40ul 洗脱液, 常温或 4℃ 洗脱 5-10min, 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。

2) SDS-PAGE 上样缓冲液洗脱

每 20ul 原始磁珠体积加入 60ul 的 1×SDS Loading Buffer, 轻轻摇晃混匀后 95-100℃ 高温处理 5-10min。将离心管置于磁力架上分离 10s, 取上清进行 SDS-PAGE 电泳或进行 Western 检测。

4. 注意事项

- 1) 本产品保存在 2-8℃, 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 ≤2M 尿素, 高浓度的尿素会导致抗体配体脱落;
- 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。

5. 订购信息

名称	货号	规格
Magnet-G Control IgG Beads	MP5801-01	0.1ml
	MP5801-02	0.5ml

6. 相关产品

类型	名称	货号
Magnet-G 标签抗体磁珠	Magnet-G Anti-DYKDDDDK Beads	MP5101
	Magnet-G Anti-His Beads	MP5201
	Magnet-G Anti-Myc Beads	MP5301
	Magnet-G Anti-HA Beads	MP5401
	Magnet-G Anti-GFP Beads	MP5501
	Magnet-G Anti-RFP Beads	MP5601
Magnet-G 蛋白标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	Magnet-G DYKDDDDK 标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0048
	Magnet-G His 标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0049
	Magnet-G Myc 标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0050
	Magnet-G HA 标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0051
	Magnet-G GFP 标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0052
	Magnet-G RFP 标签免疫沉淀/免疫共沉淀试剂盒	BK0053