



# Magneti-G Control IgG Beads

## 目录

|              |   |
|--------------|---|
| 1. 产品介绍..... | 1 |
| 2. 磁珠性质..... | 1 |
| 3. 操作说明..... | 1 |
| 4. 注意事项..... | 2 |
| 5. 订购信息..... | 2 |
| 6. 相关产品..... | 3 |

## 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. 操作说明

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。

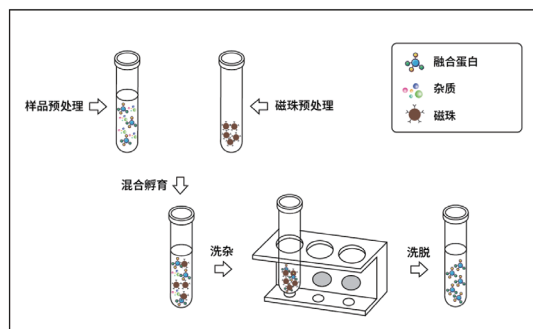


图1. Magneti-G Control IgG Beads的使用流程图



### 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 <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , 0.15M NaCl, 0.05% Tween-20, pH=7.4 |
| 洗脱液   | 0.1M Gycine, 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 20μl 磁珠置于离心管中, 向管中加入 500μl 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 500μl 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 500-1000μl 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)。
- 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 500μl 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: 蛋白互作需要控制温度, 我们推荐在较低温度下 (2-8 °C) 进行操作, 防止蛋白降解。操作时间也至关重要, 有时候快速进行实验比加入蛋白酶抑制剂更能保护目的蛋白。建议样品孵育时间不要超过 60 分钟, 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 20μl 原始磁珠体积加入 40μl 洗脱液, 常温或 4°C 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 20μl 原始磁珠体积加入 60-100μl 的 1×SDS Loading Buffer, 轻摇摇晃混匀后 95-100°C 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°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 ≤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                              |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Magneti-G 标签抗体磁珠           | Magneti-G Anti-His Beads      | MP5201                          |
|                            | Magneti-G Anti-Myc Beads      | MP5301                          |
|                            | Magneti-G Anti-HA Beads       | MP5401                          |
|                            | Magneti-G Anti-GFP Beads      | MP5501                          |
|                            | Magneti-G Anti-RFP Beads      | MP5601                          |
|                            | Magneti-G Anti-DYKDDDDK Beads | MP5101                          |
|                            | Magneti-G 蛋白标签免疫沉淀 / 共沉淀试剂盒   | Magneti-G DYKDDDDK标签免疫沉淀/共沉淀试剂盒 |
| Magneti-G His标签免疫沉淀/共沉淀试剂盒 |                               | BK0049                          |
| Magneti-G Myc标签免疫沉淀/共沉淀试剂盒 |                               | BK0050                          |
| Magneti-G HA标签免疫沉淀/共沉淀试剂盒  |                               | BK0051                          |
| Magneti-G GFP标签免疫沉淀/共沉淀试剂盒 |                               | BK0052                          |
| Magneti-G RFP标签免疫沉淀/共沉淀试剂盒 |                               | BK0053                          |