

Note: 请勿离心，轻柔混匀后使用。

性能指标

应用范围	应用于带有 GST 标签的融合蛋白或其蛋白复合物的免疫沉淀。 GST 标签可以位于蛋白的 N 端，C 端或中间，如 N 端 GST 融合蛋白（GST-Protein）、C 端 GST 融合蛋白（Protein-GST）和 Met 修饰的 N 端 GST 融合蛋白（Met-GST-Protein）。
抗体属性	GST-Tag Mouse Ab: 小鼠 IgG。
凝胶属性	磁珠，平均粒径 3 μm。
凝胶载量	1mL 磁珠悬液，含 20mg 磁珠，共价偶联约 1 mg Anti-GST 小鼠单克隆抗体。 1mL Anti-GST 免疫磁珠，可沉淀 1~2 mg GST 融合蛋白。
主要成分	0.25mL Anti-GST 免疫磁珠，保存于 0.75mL 含防腐剂的 PBS 中。

注意事项

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品以悬液形式提供亲和磁珠，使用前先温和重悬磁珠悬液，然后按照需求取用。
4. 勿离心、冷冻、干燥磁珠，勿使用超声处理磁珠，勿使酸处理磁珠时间超过 10min。
5. 混匀磁珠时，请采用移液枪轻柔吹打，柔和涡旋，上下颠倒及摇床混匀等方法。勿使用超声等方法。
6. 配套使用的相关试剂，需实验室自备。

使用方法

1. 目标蛋白样品制备

1) 血清及分泌表达目标蛋白样品处理

收集血清或培养基上清，检测目标蛋白浓度。如果目标蛋白质浓度较高，建议用 1×PBS 稀释至蛋白质终浓度为 10~100μg/mL，以备后续实验。

2) 细胞内表达目标蛋白样品处理

- a. 将悬浮细胞或贴壁细胞从细胞培养瓶上吹下来后转入离心管中，1000rpm 离心 5min，弃上清。
- b. 用预冷至 4℃的 1×PBS 重悬细胞，1000rpm 离心 3min，弃上清。重复 1 次。
- c. 根据细胞的量加入相应体积的细胞裂解液，反复吹打后冰上放置 10~20min。

注：一般 1mL 细胞裂解液可以处理约 0.5~1×10⁷ 个细胞。为了避免目标蛋白质降解，您可以添加蛋白酶抑制剂（PMSF 工作浓度：0.1~1.0mmol/L）。

- d. 用超声破碎仪处理细胞裂解液，直至细胞裂解液透明，不再粘稠。冰上放置 30min 之后，12000rpm，4℃离心 10min。取上清，可立即进行下一步实验或置于 -80℃ 冻存。

注：若无超声破碎仪，也可使用削成斜口的枪头或注射器反复吹吸，直至细胞裂解液透明，不再粘稠。

2. 装柱及孵育

1) Anti-GST 免疫磁珠准备

- a. 温和重悬 Anti-GST 免疫磁珠，混合均匀，取 40μL 磁珠悬液（约含 10μL 磁珠）至离心管中。
- b. 加入 500μL 的 1×PBS 轻柔重悬清洗磁珠，磁力架上静置 10 sec 后，弃上清，重复上述步骤 2 次。

For Research Use Only

注：多个样品时，可将磁珠重悬后分装到数个反应管中分别进行反应。

2) 目的蛋白与 Anti-GST 免疫磁珠的结合

- 孵育：清洗后的磁珠中加入 500 μ L 准备好的样本，摇床上室温孵育 2h，也可 4 $^{\circ}$ C 孵育过夜或更长时间。
- 清洗：孵育完毕后，磁性分离，弃上清。加入 500 μ L 1 \times PBST，温和混匀，清洗磁珠，磁性分离，弃上清。重复 3 次。
- 加入 20 μ L 1 \times PBS 和 5 μ L 5 \times 上样缓冲液，煮样 5min，冷却至室温并离心。
- 取上清进行 SDS-PAGE 实验，以备后续的 Western Blotting 检测。

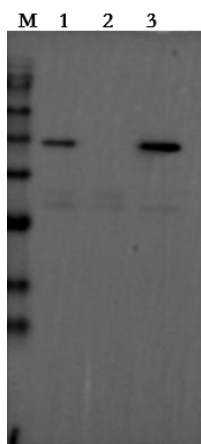


图 1 Anti-GST 免疫磁珠免疫沉淀效果图。泳道 M: Marker; 泳道 1: 实验组; 泳道 2: 阴性对照组; 泳道 3: Input 组。

背景信息

Anti-GST 免疫磁珠由高品质的 GST 抗体与磁珠共价偶联而成，可特异性地与样品中含有 GST 标签的蛋白结合，从而用于带有 GST 标签的融合蛋白或其蛋白复合物的免疫沉淀，或免疫共沉淀。

储存方法

4 $^{\circ}$ C 可保存 12 个月。

For Research Use Only