



Anti-c-Myc Magrose

Anti-c-Myc 磁珠 (agarose)

产品编号: C9062

产品规格: 1mL/5mL/50mL/100mL

保存条件: 2-8℃可保存 2 年。

应用: c-Myc 标签蛋白纯化。

产品简介:

Bioss Anti-c-Myc Magrose 磁珠由高质量的鼠源 IgG 单抗与磁珠共价偶联制备, 具有较高的 c-Myc 标签融合蛋白载量, 另外本产品还具有快速的磁响应性、良好的分散性、极低的非特异结合等特点, 可用于细菌和哺乳动物细胞裂解物以及体外表达系统中 c-Myc 标记蛋白的纯化及免疫沉淀等。

产品信息:

产品名称	Anti-c-Myc Magrose	货号	C9062
基质	琼脂糖	磁珠浓度	20% (v/v)
结合能力	>0.6mg 蛋白/mL 磁珠	磁珠粒径	10-37µm
保存液	20%乙醇		

实验前准备:

1. Binding/Washing Buffer: 50mM Tris-HCl, 150mM NaCl, 0.1-0.5% Tween-20, pH 7.4。
2. Elution Buffer A: 100mM Gly, pH 2.5-3.0。
3. Elution Buffer B: 1-2mg/mL c-Myc-Peptide, Dissolved in the Binding Buffer, pH 7.4。
4. Neutralization Buffer: 1.0M Tris-HCl, pH 9.0
5. Storage Buffer: 20%乙醇。

操作步骤:

1. 样品处理

细胞或细菌裂解后, 10000×g 离心 10-15min, 或经 0.22µm 滤膜过滤, 确保上清澄清无颗粒。

2. 磁珠预处理

2.1 轻柔涡旋混匀磁珠悬液, 取 200µL 磁珠至 2mL 离心管中, 磁性分离, 弃上清。

2.2 加入 1mL Binding Buffer, 反复颠倒 3-5 次后置于磁力架上分离 1-2min; 该步骤重复一次。

3. 抗原结合

将预处理后的磁珠加入步骤 1 处理的样品溶液, 振荡混匀, 室温旋转孵育 1-2h, 或 4℃ 过夜, 进行磁性分离, 弃上清。

4. 清洗磁珠

加入 1mL Washing Buffer, 反复颠倒 3-5 次使磁珠充分重悬, 磁性分离, 弃上清; 该步骤重复 2 次。

5. 蛋白洗脱 (任选其一)

5.1 SDS-PAGE 直接检测法: 加入 30-50µL 1×SDS 上样缓冲液, 95℃ 加热 5min, 磁分离后取上清电泳。

5.2 酸性洗脱法: 加入 50µL Elution Buffer A, 室温振荡 5-10min; 磁性分离后收集上清到新的离心管中, 立即按 5: 1 (v/v) 加入 Neutralization Buffer, 即为纯化的目标蛋白。

5.3 竞争洗脱法：加入 50 μ L Elution Buffer B，室温孵育 30-60min 或 4 $^{\circ}$ C 孵育 2-4h；磁性分离后收集上清到新的离心管中，即为纯化的目标蛋白。

6. 磁珠后处理

6.1 向装有磁珠的离心管中加入 1mL Elution Buffer A，涡旋震荡 5s，磁性分离弃上清。重复操作 2 次。

6.2 加入 1mL Binding/Washing Buffer，涡旋 5s，磁性分离弃上清；重复操作 2 次。

6.3 加入 Storage Buffer 重悬磁珠，置于 2-8 $^{\circ}$ C 保存。

注意事项：

1. 磁珠使用前应充分混匀，确保磁珠悬液处于均一状态。
2. 磁珠使用后于保存液中储存 2-8 $^{\circ}$ C，避免冷冻或离心。
3. 本产品仅供研究使用。