

Biolinkedin® Anti-Myc 免疫（共）沉淀试剂盒（Magarose）

包装清单

名称	货号	包装
Anti-Myc 免疫（共）沉淀试剂盒（Magarose）	IK-1302	40T/Kit

产品概述

Biolinkedin® Anti-Myc 免疫（共）沉淀试剂盒（Magarose），包含足够完成 40 个反应的试剂，每个反应使用 25μL 磁珠。能够高效完成抗原免疫沉淀（IP）及免疫共沉淀（Co-IP）实验。

试剂盒中提供 Biolinkedin® Anti-Myc 琼脂糖磁珠可以实现快速便捷的抗原磁性分离。免疫（共）沉淀试剂盒配有经过优化预制的缓冲液，为免疫沉淀实验提供了最佳的反应条件，增强了免疫沉淀实验的稳定性。本产品可广泛应用于细胞裂解物、细胞分泌上清、血清、腹水等样品中抗原的免疫沉淀反应。

试剂盒组成：

Anti-Myc 琼脂糖磁珠	1 mL
IP Lysis/Wash Buffer	100 mL
SDS-PAGE Sample Loading Buffer (5×)	10 mL
Phosphatase inhibitor cocktail (50×)	2 mL
PMSF (100×)	1 mL
Elution Buffer	5 mL
Neutralization Buffer	1 mL
磁力架	双排 16 孔

操作流程

贴壁细胞样品：

1. 移去培养基，用 PBS 洗细胞两次。
2. 收集细胞至 1.5mL EP 管内，按比例加入 IP Lysis/Wash Buffer，同时加入 PMSF 等相应的抑制剂，混匀后置于冰上静置 5~20min（期间混匀几次）。
3. 4℃, 12000~16000xg, 10min 离心收集上清液，置于冰上以备后续实验（或置于-80℃长期保存）。

培养皿 IP Lysis/Wash Buffer 推荐使用体积：

培养皿大小/表面积	IP Lysis/Wash Buffer 体积
100 mm x 100 mm	500~1000μL
100 mm x 60 mm	100~300μL
6 孔板	100~200μL

悬浮细胞样品：

1. 4℃、500~1000xg、10min，收集细胞，弃上清。
2. 用 PBS 洗细胞一次，即用 PBS 将细胞团重悬，4℃、500~1000xg、5min，收集细胞，弃上清。
3. 用预冷的 IP Lysis/Wash Buffer 重悬细胞。每 50mg 细胞使用 500μL IP Lysis/Wash Buffer。同时加入 PMSF 等相应的抑制剂，混匀后置于冰上静置 5~20min（期间混匀几次）。
4. 4℃, 12000~16000xg, 10min 离心收集上清液，置于冰上以备后续实验（或置于-80℃长期保存）。

血清样品：

一般建议用 IP Lysis/Wash Buffer 稀释血清样品至目标蛋白终浓度为 50~150μg/mL，置于冰上备用（或置于-20℃长期保存）。

免疫沉淀：

注意：为保证磁珠均匀分布，使用前通过反复颠倒或轻微涡旋混匀瓶中磁珠。

1. 将 25μL 的 Biolinkedin® Anti-Myc 琼脂糖磁珠加入 1.5mL 离心管中。
2. 向磁珠中加入 500μL 预冷 PBS，轻柔混匀。
3. 将离心管放入磁力架中收集磁珠到离心管的一边。去除上清。
4. 向离心管中加入 200~500μL IP Lysis/Wash Buffer。颠倒离心管数次或轻微涡旋混匀 1min。用磁力架收集磁珠。去除上清。
5. 将含有 Myc 标签标记的蛋白样品加入装有磁珠的离心管中，保持混匀室温下孵育 1~2h，或 4℃ 2~4h。
6. 用磁力架收集磁珠，除去未结合的样品，保存以备分析。
7. 向离心管中加入 1000μL IP Lysis/Wash Buffer，轻柔混匀磁珠 5~10min。收集磁珠，弃上清。再重复洗两次。
8. **变性洗脱：**向离心管中加入 80~100μL SDS-PAGE Sample Loading Buffer (1×)，将样品置于 100℃水浴或者金属浴中加热 10min。通过磁力架分离磁珠，保留含有目的抗原的上清。

备注：如需保持蛋白活性，也可采用以下洗脱方式。

低 pH 洗脱：向离心管中加入 100μL Elution Buffer。保持混匀在室温下孵育离心管 5~10min。通过磁力分离磁珠，保留含有目的抗原的上清。每 100μL 洗出液中加入 20μL Neutralization Buffer 来中和低 pH。

注意事项

1. 进行实验操作之前，请务必认真阅读本操作说明书。
2. 请勿高速离心、干燥或冷冻磁珠，这些操作会导致磁珠聚集而降低结合能力。
3. IP 实验中不同类型的抗体与抗原结合的亲和性是有区别的，抗体与抗原结合还会受到 IP Lysis/Wash Buffer 的影响，因此**可自行优化操作细节或者筛选及配制缓冲液进行实验。**
4. 磁珠使用前应充分振荡均匀。磁珠应保存在储存溶液中，防止干燥。
5. **低温运输：**Anti-Myc 琼脂糖磁珠、IP Lysis/Wash Buffer、Elution Buffer、Neutralization Buffer 于 **4℃保存**，PMSF、Phosphatase inhibitor cocktail、SDS-PAGE Sample Loading Buffer 于 **-20℃保存**。
6. 本产品仅供科学研究使用。

相关产品

货号	产品名称
IK-1010	Anti-Myc 免疫（共）沉淀试剂盒
IK-1102	Anti-Myc 免疫（共）沉淀试剂盒（G2）
IK-1108	Anti-Myc 免疫（共）沉淀试剂盒（G2 凝胶法）
IK-1302	Anti-Myc 免疫（共）沉淀试剂盒（Magarose）

问题解决

1. 抗原没有免疫沉淀下来

- ① 样品中所含的抗原过少，不足以被检测
建议：通过 SDS-PAGE 或蛋白免疫印迹验证裂解液中蛋白的表达和/或裂解效率；如果需要，加大样品量
- ② IP Lysis/Wash Buffer 中的成分干扰了抗原与抗体的结合
建议：使用其它缓冲液进行免疫沉淀和漂洗（例如，含有 0.5% CHAPS 的 TBS）

2. 获得的蛋白量低

- ① 蛋白质被降解
建议：加入蛋白酶抑制剂
- ② 所使用的磁珠量不够
建议：提高捕获免疫复合物所使用的磁珠量
- ③ 样品中的目标蛋白量不够
建议：提高抗原样品量

3. 多条非特异条带

有非特异性的蛋白结合在磁珠上
建议：在 IP Lysis/Wash Buffer 中加入 50~350mM NaCl。加大洗脱力度和次数。