

Sulfo-NHS 磁珠蛋白标记试剂盒说明书

【产品名称】 Sulfo-NHS 磁珠蛋白标记试剂盒

【英文名称】 Sulfo-NHS Magnetic Beads-Protein Coupling Kit

【订货信息】

货号	产品名称	规格
NE5001	Sulfo-NHS 磁珠蛋白标记试剂盒	5 mg/10 mg/50 mg 盒

【产品简介】

本产品磁珠表面修饰有亲水性聚合物涂层，以及用于蛋白或核酸偶联的 Sulfo-NHS 官能团。与传统的羧基、氨基磁珠相比，该磁珠无需活化，其表面的 Sulfo-NHS 基团可直接与蛋白上的伯胺反应形成酰胺键。偶联后的磁珠可用于下游免疫分析或免疫沉淀试验。

【产品组成】

组份	5 mg/盒	10 mg/盒	50 mg/盒
Sulfo-NHS 磁珠	5 mg/支*1	10 mg/支*1	10 mg/支*5
偶联缓冲液	2 mL/瓶*1	4 mL/瓶*1	20 mL/瓶*1
洗涤缓冲液	3 mL/瓶*1	6 mL/瓶*1	30 mL/瓶*1
封闭液	1 mL/支*1	1.5 mL/支*1	6 mL/瓶*1
保存液	1.8 mL/支*1	1.8 mL/支*2	6 mL/瓶*1
说明书	1 份	1 份	1 份

注：保存液中含有明胶，2~8℃会形成果冻状，使用前置于 37℃孵箱或水浴 2~5 min 即可液化。

【操作步骤】推荐方案：含有氨基的分子的偶联（0.25 mg IgG 抗体）

1. 准备

- 1) 取 1 支 2 mL 离心管，加入 10 mg 磁珠，随后置于磁分离架上，静置 1~2 min 直至溶液变为澄清状态，移除上清；
- 2) 加入 1 mL 偶联缓冲液，涡旋混匀后置于磁分离架上，磁分离并移除上清；
- 3) 重复上述步骤 2) 一次。

2. 偶联

- 1) 取 250 µg 抗体（抗体：磁珠质量比 25 µg/mg），用偶联缓冲液稀释至 1.0 mg/mL；

注：① 若待标记抗体中含有 Tris（三羟基甲基氨基甲烷）、Lysine（赖氨酸）、Glycine（甘

氨酸)、Arginine (精氨酸) 等含胺 (-NH₂) 物质, 需在抗体偶联前进行去除。常用的去除方式, 如脱盐柱、超滤管、透析等。

② 抗体活化浓度过低会影响标记效率, 若待标记抗体浓度 < 1.0 mg/mL, 建议对其进行超滤浓缩处理。

2) 参考下表, 依次加入 750 μ L 偶联缓冲液、250 μ L 抗体, 涡旋混匀后, 室温滚轴反应 2 h。

序号	磁珠质量 (mg)	抗体: 磁珠质量 比 (μ g/mg)	偶联缓冲液 体积 (μ L)	抗 体 浓 度 (mg/mL)	抗 体 体 积 (μ L)	总 体 积 (μ L)
①	5	25	375	1	125	500
②	10	25	750	1	250	1000
③	50	25	3750	1	1250	5000

3. 洗涤

- 1) 将上述偶联后的溶液置于磁分离架上, 磁分离并移除上清;
- 2) 加入 1 mL 洗涤缓冲液, 涡旋混匀后置于磁分离架上, 磁分离并移除上清;
- 3) 重复上述步骤 2) 一次。

4. 封闭

- 1) 按 1 mg 磁珠: 100 μ L 封闭液的比例, 加入 1000 μ L 封闭液, 涡旋混匀后, 室温滚轴反应 1 h。

5. 保存

- 1) 将上述封闭完成后的溶液置于磁分离架上, 磁分离并移除上清;
- 2) 加入 1 mL 磁珠保存液, 涡旋混匀后置于磁分离架上, 磁分离并移除上清;
- 3) 重复上述步骤 2) 一次;
- 4) 加入 1 mL 磁珠保存液, 涡旋混匀后 2~8 $^{\circ}$ C 保存备用。

注: 磁珠保存液也可采用与下游试验兼容的缓冲液。

【储存条件及有效期】

本品于 2 $^{\circ}$ C~8 $^{\circ}$ C 密闭保存, 有效期为 12 个月。

【注意事项】

1. 本品含化学成分, 应避免误食或接触皮肤及粘膜。如果不慎将本品溅入眼睛、口中或粘到皮肤, 请用大量流水冲洗, 必要时请及时就医。
2. 本产品仅用于科研测试, 请勿用于人体体外诊断。
3. 生产日期及失效日期见包装标签。

【生产单位】

公 司 名 称 南京东纳生物科技有限公司
地 址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇北区 5 号楼 6 楼
邮 政 编 码 210000
电 话 号 码 025 8347 5811
电 子 邮 箱 marketing@nanocast.net
公 司 网 站 www.nanocast.net