

使用说明书

【产品名称】 NHS 琼脂糖磁珠

【产品型号】 MAg25K/NHS

【目录号】 P10

【产品介绍】

Enriching Beads® NHS 琼脂糖磁珠以交联琼脂糖为基质，具有良好的刚性、磁响应性和单分散性，表面修饰有丰富的 N-羟基琥珀酰亚胺(-NHS)，能够与含氨基的生物配体，如：蛋白质、抗体、寡聚核苷酸和药物分子等通过共价偶联的方法实现结合。

与传统的羧基、氨基磁珠相比，表面含 NHS 基团的磁珠无需事先采用 EDC 或戊二醛进行活化，只需简单地将含伯胺基的生物配体溶解于偶联缓冲液中，室温下将蛋白溶液与 NHS 琼脂糖磁珠混合 1~2hr 便可将生物配体共价偶联到磁珠上，具有操作简单、偶联条件温和、生物配体偶联快速高效的优点。

【产品规格】

平均粒径	25 μ m
固形物浓度	10% (v/v) medium slurry
分散液	DMAC
表面配基含量	40~80 μ mol/mL 纯磁珠(100% v/v)

【产品特点】

- ◇ 生物偶联方式简便高效；
- ◇ 快速的磁响应性；
- ◇ 生物样品中良好的分散性；
- ◇ 丰富的配体特异性结合位点；
- ◇ 高结合载量；
- ◇ 低非特异性吸附。

【作用对象】 适用于含伯胺基的蛋白、多肽、核酸、药物等生物配体。

【有效期】 两年（2~8 °C 无水密封保存）。

【偶联准备】

1. 离心管，磁力架；
2. 反应缓冲液：0.1M MES, 0.15M NaCl, pH6.0；
3. 封闭缓冲液：0.2% BSA, 0.1M MES, 0.15M NaCl, pH6.0；
4. 清洗缓冲液：50mM Tris-HCl, 0.15M NaCl, pH7.2；
5. 需要偶联的目标蛋白、抗体等生物配体；

【操作流程】

1. 将磁珠混合均匀，取 500uL 磁珠(10%,v/v)加入到 2mL 离心管中，磁性分离去除上清液。
(说明：“磁性分离”指将离心管置于外加磁场中，至磁珠吸附完全，约需要 30s。)
2. 加入 1mL 无水乙醇，混合均匀，磁性分离去除上清液（重复 1 次）；
3. 加入 200~500μg 抗体或者蛋白质溶液（提前用 500μL 反应缓冲液溶解），室温旋转混合 2hr，磁性分离除去上清液；
4. 加入 1mL 封闭缓冲液，混合重悬磁珠，室温旋转混合 2hr，磁性分离去除上清液；
5. 加入 1mL 清洗缓冲液，混合重悬磁珠约 30s，磁性分离去除上清液（重复 3~5 次）；
6. 将上述磁珠分散于 0.5mL PBS, pH 7.4 短期保存，或分散于 PBS, pH 7.4, 0.1%BSA, 0.02%NaN₃ 长期保存。

【注意事项】

1. 偶联过程中不应含有除目标配体外含伯胺基团的物质，如：甘氨酸、BSA、Tris-HCl 等，请注意您的抗体、蛋白质溶液是否含有上述物质；
2. 磁珠使用和保存过程中应避免反复冻融；
3. NHS 琼脂糖磁珠不可干燥；
4. 不同抗体和蛋白与 NHS 琼脂糖磁珠的结合能力不同，客户可自行优化加入不同的抗体或者蛋白量；
5. 此磁珠对湿度敏感，用完请及时密封，放置于 2~8 °C 保存，使用前请将其恢复至室温后使用。

【其它】

该产品可配合英芮诚核酸提取仪（订货号 ETP-300）进行自动化操作，也可以配合多功能磁力架（订货号 CQT-0011）、16 位磁力架（订货号 CQT-0001）、手动磁性萃取指套（订货号 CQT-0008）进行手动操作。

英芮诚生化科技（上海）有限公司

地址：上海市杨浦区翔殷路 128 号 1 号楼 B 座 301 室

电话：021-55809378

网址：www.bio-enriching.com

电子邮件：marketing@bio-enriching.com

版权声明：© 英芮诚生化科技（上海）有限公司保留本使用说明书的所有权利。版本：V.170102