

使用说明书

【产品名称】羧基琼脂糖磁珠

【产品型号】MAG25K/Carboxyl kit

【目录号】P02

【产品介绍】

Enriching Beads® 羧基琼脂糖磁珠偶联试剂盒包含磁珠悬浮液，结合缓冲液，清洗缓冲液和封闭缓冲液，能够与含伯胺基的生物配体，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，是一种分子生物学和医学研究的重要载体工具。

【产品信息】

内容	P11-010	储存
MAG25K/Carboxyl	10mL	2~8℃ for 1 year
Coupling Buffer	50mL	2~8℃ for 1 year
Wash Buffer	50mL	2~8℃ for 1 year
Block Buffer	10mL	2~8℃ for 1 year

【产品特点】

【产品特点】

- ◇ 良好的磁响应性；
- ◇ 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】1年(2~8℃保存)。

【偶联准备】

1. 需要偶联的目标蛋白、抗体等生物配体；
2. 偶联活化剂(EDC.HCl 溶液)：用 Coupling Buffer 配置为 20mg/mL 浓度，**现配现用**。
注：EDC.HCl CAS: 25952-53-8, 可在 Aladdin 或者 Sigma 上进行购买

【操作流程】

1. 将磁珠混合均匀，取 1mL 磁珠(10%,v/v)加入到 2mL 离心管中，磁性分离去除上清液。
(注：“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 去离子水，混合均匀，磁性分离去除上清液(重复 2 次)；
3. 加入 500~1000μL Coupling Buffer，混合重悬磁珠，磁性分离去除上清液(重复 2 次)；

4. 加入 200~400 μ L Coupling Buffer，混合重悬磁珠；
5. 加入 200 μ L 现配偶联活化剂(EDC.HCl 溶液)，室温旋转混合 30min；
6. 加入 200~400 μ g 抗体或者蛋白质溶液(提前用 500 μ L 反应缓冲液溶解)，室温旋转混合 12~16hr，磁性分离去除上清液；
7. 加入 1mL Block Buffer，混合重悬磁珠，室温旋转混合 2hr，磁性分离去除上清液；
8. 加入 1mL Wash Buffer，混合重悬磁珠，磁性分离去除上清液(重复 3~5 次)；
9. 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. 羧基琼脂糖磁珠不可干燥；
4. 不同抗体和蛋白与羧基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质量；

【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