



货号: PMK2033

保存: 保存于 4℃, 保质期 36 个月

规格: 1ml/5ml/10ml/50ml/100ml

产品简介:

羧基磁珠具有超顺磁性、快速磁响应性、丰富羧基官能团、单分散性和纳米-亚微米尺度粒径等特点,能够在特殊化学试剂 (如 EDC, N-Ethyl-N'- (3-dimethylaminopropyl)) 的作用下将生物配体 (蛋白、多肽、寡聚核苷酸、药物分子等) 共价偶联到微球表面,可作为良好的基础材料进行包被、吸附、化学改性等处理,后续可以用于化学发光、免疫沉淀(Immunoprecipitation, IP)、细胞分选、DNA-蛋白相互作用等,是医学与分子生物学研究中的重要载体工具。

产品组成:

产品编号	名称	规格
PMK2033-1	羧基磁珠(1um)	1ml/5ml/10ml/50ml/100ml
PMK2033-1.5	羧基磁珠(1.5um)	1ml/5ml/10ml/50ml/100ml
PMK2033-3	羧基磁珠(3um)	1ml/5ml/10ml/50ml/100ml

产品参数:

项目	参数
磁珠粒径	1um
磁珠浓度	20 mg/mL
表面基团含量	羧基 (~350 μmol/g)
应用范围	化学发光、分离纯化、免疫沉淀

推荐缓冲液:

MEST Solution	0.1M MES, pH 6.0, 0.05% Tween 20
NHS Solution	10 mg/mL (以 MEST 溶液作为溶剂)
EDC Solution	10 mg/mL (MEST 溶液作为溶剂)
Blocking Buffer	0.01%-0.1% BSA (以 MEST 溶液作为溶剂)
PBS Buffer	1× PBS, pH 7.2, 使用时可加入 0.05% Tween-20
Storage Solution	1× PBS, pH 7.2, 使用时可加入 0.02% (w/v) 叠氮化钠 (NaN3) 作为抑

菌剂

操作步骤:

磁珠与生物分子的偶联方法(供参考)

1、磁珠预处理

将磁珠充分混悬,取 100 μ L 磁珠置于 1.5 mL EP 管中,磁性分离,弃上清。加入 200 μ L MEST Solution,磁性分离,弃上清,该步骤重复 2-3 次。

2、EDC 活化

在上述处理好的磁珠中迅速加入 $100~\mu$ L EDC Solution 和 $100~\mu$ L NHS Solution,置于垂直混合仪上颠倒混匀,使磁珠保持悬浮状态, 25° C 活化 1~h。 注:活化完成后,建议立即将磁珠与带有伯氨基的生物配体进行偶联。

3、磁珠偶联

磁性分离,弃上清,立即加入生物配体 (50-200 μ g),并置于垂直混合仪上颠倒混匀,使磁珠保持悬浮状态,25°C 偶联 2 h 或 25°C 偶联 1 h 后置于 4°C 过夜。注:生物 配体用量及浓度需根据具体实验进行优化,保持溶液 pH 8.0,可加入 0.05% Tween-20 以提高磁珠分散性,避免缓冲体系中存在其它无关的含伯氨基的试剂。

4、封闭

磁性分离,弃上清,加入 200-500 μ L Blocking Buffer 重悬磁珠,置于垂直混合仪上颠倒混匀,使磁珠保持悬浮状态,25° C 封闭 2~4 h 或 4° C 封闭过夜。

5、保存

磁性分离,弃上清,加入 200 μ L PBS Buffer 或 Storage Solution,将偶联产物洗涤 3 次,加入适量 Storage Solution,混匀并重悬磁珠,4°C 保存。

注意事项:

- 1、磁珠保存在 ddH2O 中,离心、干燥、冻存、长时间置于磁场可能会引起磁珠聚团,并影响磁珠表面功能基团的化学活性。
- 2、产品使用前,请将磁珠充分混悬。
- 3、本产品需要与其配套的磁性分离设备联用,推荐使用配套磁力架
- 4、本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品。
- 5、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作

产品说明书

相关产品:

PMK2030 链霉亲和素 (SA) 磁珠 PMK2031 ProteinA/G 磁珠 PMK2032 NHS 磁珠

更多产品详情了解,请关注公众号:

