

MagBeads[®] 100-500 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)

【产品名称】 MagBeads[®] 100-500 nm 葡聚糖磁珠

【英文名称】 MagBeads[®] 100-500 nm dextran coated Fe₃O₄ nanoparticles (carboxyl)

【订货信息】

货号	产品名称	规格	固含量
Mag9400	MagBeads [®] 100 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)	1 mL/5 mL/10 mL/100 mL	10 mg/mL
Mag9400S			
Mag9104	MagBeads [®] 200 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)		
Mag9104S			
Mag9204	MagBeads [®] 300 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)		
Mag9204S			
Mag9304	MagBeads [®] 400 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)		
Mag9304S			
Mag9404	MagBeads [®] 500 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)		
Mag9404S			

【成分】 磁核: Fe₃O₄; 表面修饰: 葡聚糖。

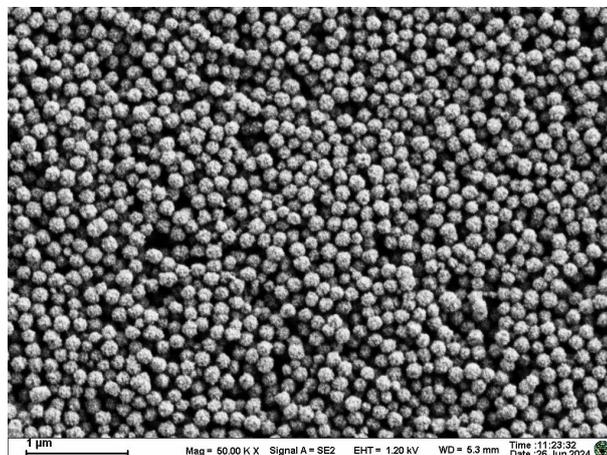
【简介】

东纳生物科技有限公司提供 100-500 nm 葡聚糖磁珠, 具有超顺磁性、磁响应速度快、单分散性好、抗非特异性吸附强等特点。磁珠表面具有丰富的羧基, 可与蛋白、抗体、肽、寡核苷酸等以共价键进行高载量偶联。磁珠表面修饰葡聚糖分子, 在不同缓冲溶液中具有优良的悬浮稳定性、极低的非特异性吸附, 能有效确保反应的均一性和检测一致性, 可用于免疫检测、亲和纯化、细胞分选等领域。货号后缀 S 为经无菌处理产品。

【产品信息】

产品名称	MagBeads [®] 100-500 nm 葡聚糖磁珠 (羧基)
SEM 粒径	约 100 nm、200 nm、300 nm、400 nm、500 nm
表面羧基密度	≥200 nmol/mg
表面电位	<-30 mV
保存条件	2-8°C密封保存

【产品参数】



100 nm 葡聚糖磁珠扫描电镜图

【参考偶联方案，以 SA 为例】
A. 试剂准备

名称	组成
偶联缓冲液	15 mM MES, pH5.0
交联剂	EDC 溶液 (10 mg/mL, 偶联缓冲液配制, 现配现用)
封闭液	0.015M PBS (pH7.4), 含 1% (W/V) BSA
洗涤液1	0.1 M CB, pH9.0
洗涤液2	0.015M PBS (pH7.4), 含 0.05% (V/V) Tween-20
磁珠保存液	0.015M PBS (pH7.4), 含 1% (W/V) BSA, 0.05% (V/V) Tween-20, 0.1% (V/V) proclin-300 (proclin-300为抑菌剂, 请根据需要选择)

B. 磁珠准备及清洗

1. 充分混匀磁珠, 取 10 mg 磁珠至离心管中, 磁分离弃上清, 加入 1 mL 偶联缓冲液重悬, 水浴超声 20 s 或涡旋混匀, 采用偶联缓冲液重复洗涤 1 次后定容至 10 mg/mL (重悬至 1 mL);

C. SA 包被及磁珠封闭

2. 涡旋加入 1 mg SA, 涡旋混匀充分重悬, 37°C 摇床反应 30 min;

3. 涡旋加入 0.1 mL 10 mg/mL EDC 溶液, 37°C 摇床反应 4 h;

4. 磁分离, 留取上清测 SA 偶联率 (BCA 法或其他);

注: 如需要封闭, 请按步骤 5 进行; 如无需封闭, 请进入步骤 6;

5. (可选步骤) 加入封闭液彻底重悬磁珠, 37°C 摇床反应 2 h; 反应结束, 磁分离弃上清, 直接进行步骤 7;

D. 包被 SA 后清洗

6. 步骤 4 结束后, 加入 1 mL 洗涤液 1 重悬磁珠, 37°C 摇床混匀 30 min, 磁分离弃上清;

7. 加入 1 mL 洗涤液 2 重悬磁珠, 磁分离弃上清; 重复此步骤 3 次;

8. 加入磁珠保存液重悬磁珠, 定容至实验所需浓度, 保存于 4°C 备用。

【注意事项】

1. 磁珠取用前应充分混匀, 防止取用改变磁珠浓度, 避免长时间超声对磁珠表面破坏;

2. 磁珠使用前请进行磁分离并用纯水或所用缓冲溶液清洗 2-3 遍;

3. 磁珠使用和保存过程中应避免冻融。

【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@nanoeast.

公司网站 www.nanoeast.net