

MagBeads® 50 nm 葡聚糖磁珠（羧基）说明书

【产品名称】MagBeads® 50 nm 葡聚糖磁珠（羧基）

【英文名称】MagBeads® 50 nm dextran coated Fe₃O₄ nanoparticles (Carboxyl)

【订货信息】

货号	产品名称	规格	固含量
Mag9704	MagBeads® 50 nm 葡聚糖磁珠（羧基）	1 mL/5 mL/10 mL	10 mg/mL
Mag9704S			

【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 50 nm 葡聚糖修饰磁珠，具有超顺磁性、悬浮稳定性好、单分散性好、抗非特异性吸附强等特点。磁珠表面富含羧基，可与蛋白、抗体、肽、寡核苷酸等共价偶联，适用于免疫检测、亲和纯化、细胞分选等领域。磁珠在不同缓冲溶液中具有优良的悬浮稳定性，能有效确保反应的均一性和检测一致性。Mag9704S 为无菌处理产品。

【产品信息】

产品名称	MagBeads® 50 nm 葡聚糖磁珠
固含量	10 mg/mL
TEM 粒径	约 50 nm
水动力尺寸	<100 nm
表面电位	<-40 mV
保存条件	2-8°C密封保存；纯化水，含 0.1% (V/V) proclin-300

【产品参数】

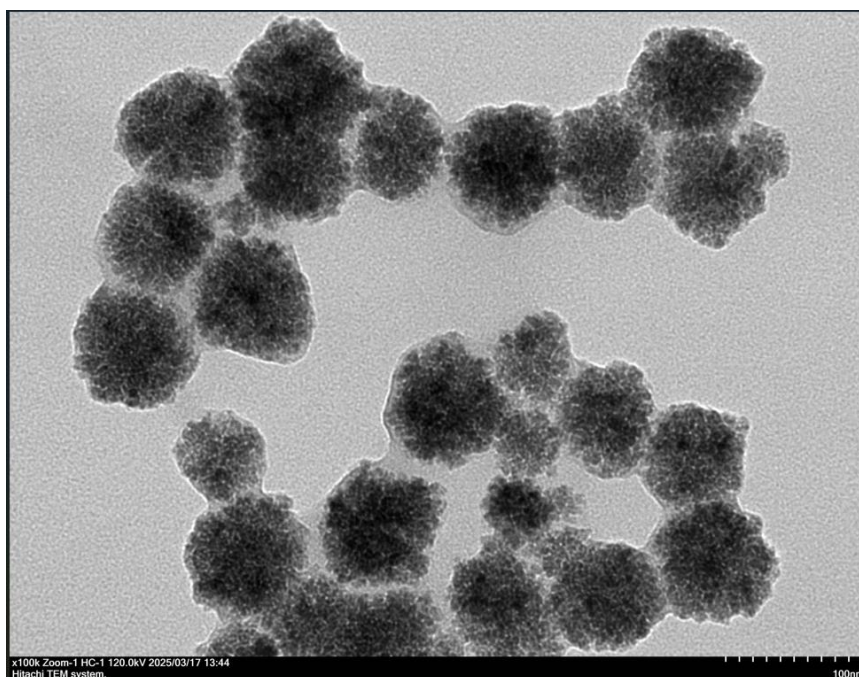


图 1. 50 nm 葡聚糖磁珠透射电镜图

【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;

4. 建议选用无菌低吸附移液吸头和离心管, 避免因吸附造成磁珠或蛋白等损耗。

【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