

## MagBeads®细菌捕获磁珠说明书

【产品名称】 MagBeads®细菌捕获磁珠

【英文名称】 MagBeads® Bacterial Capture Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	浓度
Mag9110	MagBeads®细菌捕获磁珠	1、5、10、100 mL	10 mg/mL

注：其他大包装规格欢迎咨询销售。

【简介】

细菌污染与感染严重威胁食品安全、临床用药及公共健康等。发展快速、特异性好、操作简便的细菌分离富集方法，是微生物分析和检测技术中的切实需求。

东纳生物 MagBeads®细菌捕获磁珠以超顺磁性微球为载体，表面偶联特异性配体，能在复杂样本中快速识别并结合细菌，通过外加磁场实现简便分离。相较于传统方法，磁珠捕获不仅大幅缩短了富集时间，还能有效排除基质干扰、提高低丰度菌的检出率，且操作温和，不影响细菌活性，便于后续培养、鉴定等其他检测。

【产品信息】

产品名称	MagBeads® 细菌捕获磁珠
货号	Mag9110
浓度	10 mg/mL
保存条件	2~8°C密封保存，禁止冷冻，使用前充分混匀

【参考方案】

### A. 材料准备

1. 磁珠：MagBeads®细菌捕获磁珠
2. 磁力架：东纳生物 Mag0103、NE3001、NE3002等；
3. 洗涤液：0.01M PBS (pH7.4)，含0.05% (V/V) Tween-20；
4. 样品：待检菌液

### B. 磁珠准备

5. 磁珠混匀：MagBeads®细菌捕获磁珠使用前需充分混匀。可采用振荡、涡旋或短暂水浴超声处理，至磁珠完全重悬、底部无沉淀；
6. 磁珠清洗：取适量 MagBeads®细菌捕获磁珠于离心管中，磁分离弃上清。加入1 mL 洗涤液重悬洗涤，磁分离去上清，重复3次。末次洗涤后，以洗涤液定容至10 mg/mL，混匀备用。

### C. 细菌捕获（参考用量：每 $\mu\text{g}$ 磁珠可结合 $1.6 \times 10^5$ CFU 金黄色葡萄球菌）

7. 取1 mL 待检菌液于离心管中，加入适量清洗后磁珠（初次实验可设置不同的磁珠用量），充分混匀，于25°C连续旋转或振荡孵育30 min；
8. 孵育结束后，将离心管置于磁力架上，磁分离2-3 min，弃上清；

9. 管中残留固体即为磁珠-细菌复合物，可用于后续检测或培养。

**【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. 磁珠在磁分离后应待溶液完全澄清后，吸弃上清，避免损失磁珠；
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  
公司网站 [www.nanocast.net](http://www.nanocast.net)