

## 10 nm磁性材料分选柱

【产品名称】 10 nm磁性材料分选柱

【英文名称】 10 nm magnetic material sorting column

【订货信息】

货号	产品名称	规格
Mag0402-0104	10 nm磁性材料分选柱	件

【组成】 磁性材料分选柱、推杆

【简介】

东纳生物10 nm磁性材料分选柱，适用于分离纯化10 nm超顺磁性纳米颗粒，包括裸珠及标记蛋白、多肽、核酸等生物配体的磁颗粒复合物。磁性材料分选柱内部填充经特殊修饰的铁磁基质，置于磁分选架（Mag0301）中可产生高梯度磁场，磁颗粒回收率高，非特异性吸附低，满足生命科学研究中10 nm磁性纳米颗粒分离纯化的需求。

【产品信息】

产品名称	10 nm磁性材料分选柱
适配磁颗粒尺寸	约10 nm
适配磁分选架	Mag0301
保存条件	室温，干燥，避光保存



图1. 东纳生物10 nm磁性材料分选柱

【使用说明】

注：本说明中将10 nm磁性材料分选柱简称为磁分选柱。

### 1. 物料准备

#### a) 缓冲液

润洗缓冲液：用于磁分选柱使用前润洗，可以是纯化水或磁颗粒所在缓冲液或后续实验需要用的缓冲液，请根据实验目的选择；

纯化缓冲液：用于磁颗粒纯化、标记或保存等的缓冲液，请根据实验目的选择合适的缓冲液。

- b) 磁场: Mag0301磁分选架
- c) 待纯化磁颗粒溶液
- d) 干净的离心管

## 2. 磁分选柱润洗

将磁分选柱置于磁场中, 加入1 mL润洗缓冲液, 待溶液自然流出或使用推杆缓慢加压使润洗缓冲液浸润柱体后流出, 重复此步骤1次。

## 3. 磁颗粒纯化

- a) 保持磁分选柱于磁场中, 将待纯化的磁颗粒溶液加入磁分选柱中, 待溶液自然流出, 收集流出液;
- b) 将磁分选柱从磁场中移出, 加入1 mL纯化缓冲液, 用推杆将截留在磁分选柱中的磁颗粒冲洗出来, 收集在干净的离心管中;
- c) 将磁分选柱置于磁场中, 将洗脱出的磁颗粒溶液重新加入磁分选柱中, 待溶液自然流出, 收集流出液;
- d) 将磁分选柱从磁场中移出, 加入1 mL纯化缓冲液, 用推杆将截留在磁分选柱中的磁颗粒冲洗出来, 收集在干净的离心管中。

注: 如流出液中有磁颗粒, 可将流出液重新加入无磁颗粒的磁分选柱中再次纯化; 如流出液中无磁颗粒可直接丢弃。

## 4. 根据实验目的选择继续纯化或进行下游实验。

### 【注意事项】

1. 磁分选柱应缓慢从磁分选架 (Mag0301) 上拿取, 以免损坏磁分选柱, 降低磁分选架使用寿命;
2. 10 nm磁性材料分选柱适用于纯化10 nm超顺磁性纳米颗粒, 请勿使用其他尺寸材料, 以免造成材料损失或损坏;
3. 聚集度较高的样品可能会堵塞磁分选柱, 造成样品损失, 可将样品过滤后再进行纯化;
4. 粘度较高的样品或缓冲液可能会导致柱流量减少或柱堵塞;
5. 穿实验服并戴一次性手套操作。

### 【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 211000  
电话号码 025 8347 5811  
电子邮箱 [maglab@163.com](mailto:maglab@163.com)  
公司网站 [www.nanoeast.net](http://www.nanoeast.net)