



# 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】

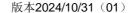
注:本说明中将10 nm磁性材料分选柱简称为磁分选柱。

## 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

公司网站 www.nanoeast.net