

## 20 nm磁性材料分选柱

【产品名称】 20 nm磁性材料分选柱

【英文名称】 20 nm magnetic material sorting column

【订货信息】

货号	产品名称	规格
Mag0402-0204	20 nm磁性材料分选柱	件
Mag0403-0205		

【组成】 磁性材料分选柱、推杆

【简介】

东纳生物20 nm磁性材料分选柱，适用于分离纯化20 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。磁分选柱内部填充经特殊修饰的铁磁基质，置于磁分选架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20 nm磁性纳米颗粒分离纯化的需求。

【产品信息】

产品名称	20 nm磁性材料分选柱	
适配磁颗粒尺寸	约20 nm	
产品货号	Mag0402-0204	Mag0403-0205
适配磁分选架	Mag0301	Mag0302
保存条件	室温，干燥，避光保存	



图1. 东纳生物20 nm磁性材料分选柱Mag0402-0204（左）， Mag0403-0205（右）

【使用说明】

注：本说明中将20 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：Mag0402-0204适配Mag0301磁分选架，Mag0403-0205适配Mag0302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，加入润洗缓冲液（Mag0402-0204加入1 mL，Mag0403-0205加入5 mL），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

- 保持磁分选柱置于磁场中，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；
- 将磁分选柱从磁场中移出，加入纯化缓冲液（Mag0402-0204加入1 mL，Mag0403-0205加入5 mL），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；
- 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；
- 将磁分选柱从磁场中移出，加入纯化缓冲液（Mag0402-0204加入1 mL，Mag0403-0205加入5 mL），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】

- 磁分选柱应缓慢从磁分选架上拿取，以免损坏磁分选柱，降低磁分选架使用寿命；
- 20 nm磁性材料分选柱适用于纯化20 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；
- 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；
- 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；
- 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)