

## 一代测序产物纯化试剂盒（磁珠法）

货号：MBD28

### 【概述】

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和缓冲液系统，可以从测序产物中高通量快速地回收 20 bp 以上的 DNA 片段。能有效地去除测序产物中染料、盐离子、酶等污染。整个过程操作简单，且不涉及有毒试剂，安全、便捷。

### 【适用范围】

本试剂盒适合从测序产物中高通量快速地回收 20 bp 以上的片段

### 【试剂盒包装及组成】

试剂盒组成	规格			
磁珠	0.1 mL	1 mL	5 mL	50 mL
使用说明书	1 份	1 份	1 份	1 份

### 【储存条件】

➤ 磁珠可以在室温下（15-25℃）运输，但请置于 2-8℃ 保存。

### 【注意事项】

- 客户自备材料：无水乙醇（建议使用分析纯无水乙醇，确保质量合格）、离心管、磁力架（本公司有配套磁力架 Mag0302，可根据需要购买）。
- 请于本实验开始前穿上实验服、佩戴手套及口罩，避免实验操作过程中试剂沾染皮肤、眼睛等，并防止吸入口鼻。如不慎发生以上情况，请立即用清水冲洗，必要时请及时就医。
- 使用前请预先配制 85% 乙醇溶液。
- 磁珠在使用前一定要充分混匀。磁珠加入后，请尽量减少用枪头吹打混匀，防止磁珠沾在枪头上，造成基因组 DNA 损失。

**【操作步骤】**

- 充分混合震荡磁珠溶液，使管内磁珠完全均匀悬浮起来。
- 向样品管（可使用 200  $\mu\text{L}$  PCR 管或 96 孔板）中加入 5-10  $\mu\text{L}$  待纯化的样品。  
根据下表加入磁珠溶液和无水乙醇。

样品 ( $\mu\text{L}$ )	磁珠溶液 ( $\mu\text{L}$ )	无水乙醇 ( $\mu\text{L}$ )
5	3.5	23
10	3.5	36.5

$$\text{VOI}_{\text{无水乙醇}} = 2.7 \times (\text{VOI}_{\text{样品}} + \text{VOI}_{\text{磁珠溶液}})$$

- 用移液枪吹打 5-10 次或涡旋混匀 5 s 后，室温放置结合 5 min。
  - 请确保溶液充分混匀。
  - 放置期间如出现磁珠沉降现象应及时颠倒或者涡旋混匀，以保证磁珠处于悬浮状态。
- 将样品管置于磁力架上 30 s 至溶液完全澄清，保持样品管在磁力架上静止，用移液枪吸净上清并弃掉，操作过程中避免触碰到磁珠团。
- 保持样品管在磁力架上，向管内慢慢加入 200  $\mu\text{L}$  85%乙醇溶液，保持样品管不离开磁力架以及磁珠团始终被吸附在管壁上，禁止分散开。
- 将样品管置于磁力架上 30 s 至溶液完全澄清，保持样品管在磁力架上静止，用移液枪吸净上清并弃掉，操作过程中避免触碰到磁珠团。
- 重复步骤 5-6，将管内的液体全部吸除干净。
- 将样品管从磁力架上取出，于室温放置 3-5 min，使残留乙醇充分挥发。（**观察磁珠无反光；颜色由棕黑色变为灰褐色；无液体挂壁**）。
  - 室温晾干前，请先尽量吸净残液。应确保乙醇完全挥发后再进行下一步操作，但同时避免过度干燥，磁珠过于干燥将会降低 DNA 洗脱效率。
- 向管内加入 15-20  $\mu\text{L}$  洗脱液，并用移液枪轻轻吹打 5-10 次，使磁珠重悬混匀，操作过程中应注意避免产生气泡。
  - 建议使用无菌水（最佳），10 mM Tris pH8.5 或 TE Buffer。
- 室温放置 5 min 以充分洗脱。
  - 为了提高洗脱效率，放置期间如出现磁珠沉降现象应及时颠倒或者涡旋混匀，以保证磁珠处于悬浮状态。
- 将洗脱样品管放回磁力架上 30 s 至溶液完全澄清。
- 小心地将洗脱上清转移到新的灭菌管中，于适当环境中保存备用。
  - 在转移过程不要碰到磁珠，如出现磁珠悬起现象请重复步骤 11-12。

**【生产单位】**

公司名称：南京东纳生物科技有限公司  
 公司地址：南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇 5 号楼 6-7 楼  
 公司电话：025-8347 5811  
 公司邮箱：[maglab@163.com](mailto:maglab@163.com)  
 公司网址：[www.nanoeast.net](http://www.nanoeast.net)