

## PCR 产物纯化试剂（磁珠法）

【产品名称】 PCR 产物纯化试剂（磁珠法）

【英文名称】 PCR Purification Kit with Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	溶剂
MBD21	PCR 产物纯化试剂（磁珠法）	2/5 mL	保存液

【成分】 200 nm 磁珠分散在保存液中

【简介】

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和缓冲液系统，可以从各种 PCR 产物或酶促反应液中高通量快速地回收 100 bp-10 kb 的 DNA 的片段，回收效率达 80% 以上。能有效地去除 PCR 产物或酶促反应液中的寡聚核苷酸、引物二聚体、盐、蛋白质等污染。整个过程操作简单，且不涉及有毒试剂，安全、便捷。回收的 DNA 片段可以直接应用到各类下游分子生物学实验。

【产品信息】

产品信息	PCR 产物纯化试剂（磁珠法）
粒径	约 200 nm
保存条件	密封，2-8°C/12 个月，禁止冷冻，使用前请充分混匀
包装	塑料瓶

【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  $\mu$ L PCR 管或 96 孔板）中加入待纯化的 DNA 样品溶液；
- 取 1.8 $\times$ 样品体积的磁珠溶液加入样品管中，吹打或漩涡震荡 5 s 后，室温放置结合 5 min；
  - 放置期间如出现磁珠沉降现象应及时颠倒或者旋窝混匀，以保证磁珠处于悬浮状态。
- 将样品管置于磁力架上 2 min 左右或待磁珠被磁力架装置完全吸附，保持样品管在磁力架上静止，用移液枪吸取上清并弃掉，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  $\mu$ 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 2 min 左右或待磁珠被磁力架完全吸附，保持样品管在磁力架上静止，用移液枪吸取上清并弃掉，操作过程中避免触碰到磁珠团；
  - 若离心管管口及管壁上粘有少量磁珠，请先用上清液冲洗至离心管内。
  - 吸弃废液时，尽量吸净管盖及管底残液，请勿吸入磁珠。
- 重复步骤 5-6，将管内的液体全部吸除干净；
  - 若离心管管口及管壁上粘有少量磁珠，请先用上清液冲洗至离心管内。
  - 吸弃废液时，尽量吸净管盖及管底残液，请勿吸入磁珠。
- 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。乙醇残留会抑制后续的酶反应（如酶切、PCR 等）实验，应确保乙醇完全挥发后再进行下一步操作。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 20-100  $\mu$ 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；
  - 如有特殊需要，可使用等量的灭菌去离子水作为洗脱液。建议调节去离子水的 pH 值在 7.0-8.5 之间，若 pH 值不在此范围内，会影响洗脱效率及 DNA 质量。

10. 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旋窝混匀，以保证磁珠处于悬浮状态。
11. 将洗脱样品管放回磁力架上 2 min 或待所有磁珠都被磁力架装置完全吸附；
12. 小心地将洗脱上清转移到新的灭菌管中，4°C或-20°C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。

**【注意事项】**

1. 客户自备材料：无水乙醇、离心管；
2. 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；
3. 使用前请预先在漂洗液瓶或离心管中配制 85%乙醇溶液；
4. 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。

**【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
电子邮箱	<a href="mailto:maglab@163.com">maglab@163.com</a>
QQ	582653071
公司网站	<a href="http://www.nanoeast.net">www.nanoeast.net</a>