



## DNA 纯化磁珠

使用前请仔细阅读说明书（仅供科研实验使用）

保存：4℃，一年

DNA 纯化磁珠基于 SPRI(固相反向固定化)原理，可以特异性分离溶液中的 DNA，适合于 PCR 产物回收，高通量测序文库构建时 DNA 的纯化与片段分选。使用方式与 AMPure XP Beads 相同，DNA 片段大小分布与 AMPure XP Beads 高度一致。本 DNA 纯化磁珠磁响应速度快，DNA 回收时间短。

### 产品组成

组分名称	DB-01	DB-03
DNA 纯化磁珠	5 mL	60 mL

### 使用方法

- 1、颠倒或旋涡振荡使磁珠充分混匀，吸取一定体积（具体参考 DNA 纯化样品:磁珠体积表）含磁珠的液体加入含 DNA 样品的离心管中，使用移液器轻轻吸打 10 次充分混匀。（DNA 样品推荐体积 50  $\mu$ L，不足使用 TE 补充至 50  $\mu$ L。超过 50  $\mu$ L 分成两管进行纯化）
- 2、室温孵育 5 min，使 DNA 结合到磁珠上。
- 3、将样品管置于磁力架上，待溶液澄清后(约 2-3 min)，小心移除上清。
- 4、保持样品管始终处于磁力架上，加入 200  $\mu$ L 新鲜配制的 80%乙醇漂洗磁珠，室温孵育 30 sec，小心移除上清。
- 5、重复步骤 4 二次，总计漂洗三次。
- 6、尽量将样品管底液体吸去，然后保持样品处于磁力架上，室温下开盖干燥磁珠约 2-5 min。（样品管壁没有水滴且磁珠表面没有明显反光现象即可，过度干燥会减少 DNA 回收产率）
- 7、将样品管从磁力架上取出，加入 20-50 $\mu$ L TE，使用移液器吹打充分混匀，室温静置 2 min。在磁力架上静置 2-5 min 待溶液澄清后，小心吸取上清至一个新的无核酸酶离心管中。

## 磁珠用量参考表

目的片段大小	磁珠用量 $\mu\text{L}$	磁珠:样品体积比
$\geq 600$ bp	30	0.6
$\geq 300$ bp	40	0.8
$\geq 200$ bp	60	1.2
$\geq 100$ bp	110	2.2

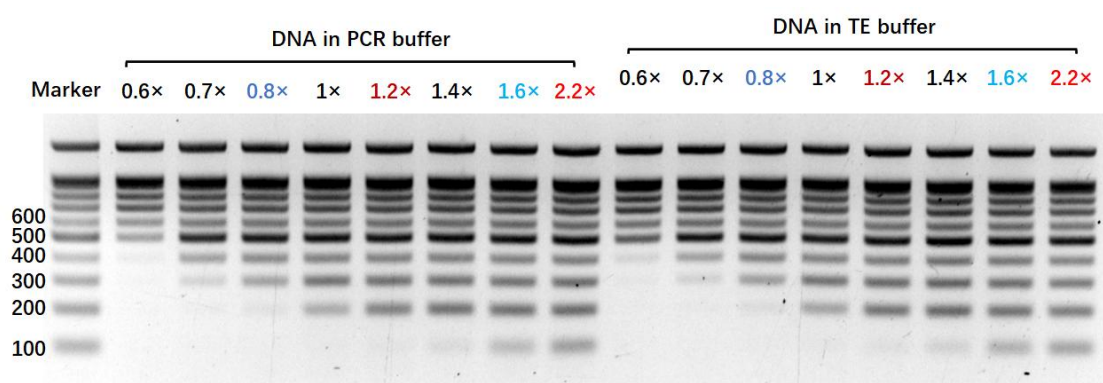


图 1.使用本 DNA 纯化磁珠回收不同大小 DNA 的实际效果图。

## 注意事项

- 1、磁珠避免冻存，使用前需要充分混匀。
- 2、一定需要使用新鲜配制的 80%乙醇。
- 3、建议最后一步转移液体时留 2-3  $\mu\text{L}$  以免吸到磁珠。



微信公众号

网址: [www.ruoyubio.com](http://www.ruoyubio.com)  
 邮箱: [service@ruoyubio.com](mailto:service@ruoyubio.com)

湖南若食生物科技有限公司  
 Hunan Ruoyu Biotech Co., Ltd.