

操作手册

片段筛选纯化试剂盒

Catalog No. CT1501

概述:

本产品为超顺磁性微球，配合独特的缓冲液体系，在加入不同比例磁珠时，可吸附不同大小的 DNA 片段（如酶切产物，质粒，PCR产物，基因组DNA），从而达到片段筛选及纯化的目的。本产品操作简单，使用便捷，筛选后的产物可直接用于二代测序平台的文库构建。本产品可手工操作，也适用于自动化的工作站。

组件名称	规格（10ml）	规格（50ml）	保存温度
纯化磁珠	10 ml	50 ml	2-8℃
DNA 洗涤液	24 ml	3x24 ml	常温
DNA 洗脱液	20 ml	50 ml	常温

Note –售出后一年内产品质量是可以保证。试剂已经过大量的常规检测来保证其可操作性。

Ver 1.0.1

注意事项

- 1. 片段筛选磁珠须在 2-8℃ 储存，防止冷冻。
- 2. 使用本产品前，必须仔细阅读本说明书。
- 3. 用户可自备洗涤液（70%乙醇，现配现用）和洗脱液（10mM TRIS-HCL pH 8.0）。
- 4. 本产品可1:1完美替换进口文库筛选和纯化磁珠(Ampure XP 或SPRI)。

试剂制备

DNA 洗涤液 在使用之前一定要配好，添加好乙醇后在试剂瓶上做好标记!!!

DNA 洗涤液应添加 96ml 100%的乙醇(104 ml 95%的乙醇)到 24ml 的 **DNA 洗涤液**中。

操作步骤

96孔板：

1. 使用前确保磁珠混合均匀。
2. 计算96孔板中的总反应体系，如果有必要的化将反应体系移到一个96孔微孔板中进行。
注意：如果总反应体系x2.8 超过PCR板的总体积，需要移到一个圆底的96孔板中。
3. 添加DNA1.8倍的磁珠量到每个孔中。

PCR Reaction Volume (μL)	磁珠量 (μL)
10	18
20	36
50	90

4. 用移液器上下吹打5-10次或者涡旋振荡30秒。
5. 室温孵育 5 分钟。
6. 将板子置于磁分离架上，室温下静置直到磁珠完全从溶液中分离出来。

7. 吸走并且去除上一步的上清，不要碰到磁珠。
8. 添加 200 μ l DNA洗涤液（或70%的乙醇）到每个孔中，在室温下孵育 1 分钟，无需吹打混匀磁珠。
9. 吸走并且去除上清液，不要碰到磁珠。
10. 重复步骤8-9，
11. 尽可能地除尽乙醇，残留的乙醇可能会影响下游的实验。但注意不要使磁珠干燥过渡，以免影响洗脱效率。
12. 将板子继续保持在磁分离架上10-15分钟晾干磁珠。如果还有液体残留，可以用移液器将残留的液体吸走。
13. 将板子从磁力架上移走。
14. 每个孔中添加30-40 μ l的DNA洗脱液，上下吹打5-10次或涡旋振荡10-20秒。室温下放置2-3分钟。
15. 将板子置于磁分离架上，静置直到磁珠分离开来，溶液澄清后小心地将上清转移至新的96孔微孔板中，所需目的 DNA 片段即存在于溶液中。

384孔板：