

产物 DNA 纯化试剂盒

DNA Purification Kit



产品货号: MAG-PCR-50, MAG-PCR-250

产品规格: 50 rxns、250 rxns

运输条件: 常温运输;

保存条件: 室温保存 12 个月。

应用范围: 适用从 PCR 产物、酶促反应液以及粗制 DNA 回收高纯度 DNA。

产品组分

组分	MAG-PCR-50	MAG-PCR-250
MB Mix	0.5mL	2.5 mL
Buffer PB	50 mL	250 mL
Buffer EB	10 mL	50 mL

产品介绍

本产品专为从 PCR 产物、酶促反应液或粗制 DNA 中快速、轻松地分离 50bp~20kb DNA 片段而设计, 可获得极高的 DNA 浓度。试剂盒采用了磁性纳米颗粒固相核酸富集技术, 精选高性能纳米磁珠, 配合精心研制的 Buffer 体系组合而成, 有效去除蛋白质、有机化合物、无机盐离子以及寡核苷酸引物等杂质, 最后使用低盐缓冲液洗脱获得纯化的 DNA。使用本产品纯化得到的 DNA 可以直接用于酶切、PCR、RT-PCR、文库构建、Southern Blot、分子标记、NGS 等下游分子生物学实验。

适用仪器

适用于基于磁转移技术的 32 位或 96 位核酸提取仪。如 BIO-DL 32, TIANGEN TGuide S32, TIANLONG NP968-C, Rosetta 96 等自动化核酸提取仪, 也适用于手动提取。

实验步骤

一. 首次使用前:

1. 自备试剂: 异丙醇 (AR)、80%乙醇 (AR)



UElandy Inc.

Tel:0512-88965152

Web:www.uelandy.com



操作步骤

1. 加入适量的PCR产物或酶促反应产物或粗DNA至1.5或2.0mL离心管中。

a) 回收>100bp片段，加入5倍体积Buffer PB；

b) 回收≤100bp片段，加入5倍体积Buffer PB和2倍体积的异丙醇；

注：a. 向50μL PCR产物中加入250μL的Buffer PB；

b. 向50μL PCR产物中加入250μL的Buffer PB和100 μL异丙醇。

2. 加入10μL MB Mix，振荡涡旋5分钟。

3. 短暂离心，将离心管内液体收集至底部，然后将离心管置于磁力架上静置30秒，待磁珠完全吸附后，用移液器吸弃管内液体。

4. 加入500μL Buffer PB，1,000rpm涡旋振荡2分钟，磁性分离，吸弃上清液。

5. 加入700μL 80%乙醇，1,000rpm涡旋振荡2分钟，磁性分离，吸弃上清液。

6. 瞬时离心，重复上述步骤1次。

7. 将离心管继续保持在磁力架上，放入45~50℃烘箱中，干燥约10分钟至无明显乙醇气味（也可室温晾干，约15分钟）。

8. 挥发除醇结束后，向离心管中加入40~80μL Buffer EB，吹散或振散磁珠，56℃振荡温浴5分钟。磁性分离，将洗脱液转移至另一干净离心管中，得DNA产物，保存于-20℃。

