

iCloning

克劳宁(北京)生物科技有限公司

产品名称: Dye® 测序纯化试剂盒

Cat #: BCB-100, BCB-200, BCB-250, BCB-300

储存条件: 4℃保存

制品说明:

MCLAB Dye® 测序纯化试剂盒基于羧化磁珠技术, 通过在 DNA 测序反应混合物中去除盐和去除未结合的染料终止剂而使各成分优化, 纯化的DNA产品比使用竞争性的磁珠得到的纯化产物更为稳定。成本低, 产量高。使用Dye® 测序纯化试剂盒纯化的Phred 20 读取长度更长(平均>900个碱基对)。优于乙醇沉淀、凝胶过滤或二氧化硅磁性试剂吸附等替代清理方法。

纯化方法:

- 1、手动/带磁珠的离心机模块
- 2、手动/带磁珠的移液管模块

手动96孔PCR板操作步骤: (通常为10µl反应系统, 亦可根据需要调整反应系统大小, 本方案以10ul反应系统为准):

实验前预备:

- 1、带微孔载体的离心机
- 2、96孔磁性板
- 3、多通道移液器 (10µl-100µl)
- 4、80%乙醇
- 5、70%乙醇
- 6、洗脱缓冲液/ddH₂O

操作步骤:

- 1.从PCR机器上取下96孔板, 轻轻旋转。
- 2.从反应板上取下盖子。
- 3.使用前摇珠瓶使磁珠充分重新悬浮。
- 4.向每个样品中添加10µl珠子 (10µl), 再加入40µl 80%乙醇, 用移液器将系统移3-5次, 搅拌均匀。
- 5.将PCR96孔板装载到磁性板上, 并静置1分钟。
- 6.将上清液丢弃如下:
 - 1) 、用于手动/离心机模块:
 - a.将反应板和磁性板一起翻转到折叠成板大小的纸巾上。
 - b.将倒置的三层系统放入离心机中, 旋转至300 rpm, 然后从离心机中取出。
 - c.丢弃湿纸巾; 注意不要将96孔板与磁性板分离。
 - 2) 、用于手动/移液管模块:
 - a.将96孔板放在磁板上。
 - b.从板中吸出澄清的溶液(上清液)并丢弃。

注意:

- 1.为了避免干扰珠子, 吸取上清液时最好将移液管尖端放在孔的底部。
- 2.尽可能多地去除上清液, 因为上清液中含有过量的荧光染料和污染物。

iCloning

克劳宁(北京)生物科技有限公司

- 7.用70%乙醇清洗。
 - a.向每个孔中加入80 μ l 70%乙醇。
 - b.用移液管将系统移3-5次, 搅拌均匀。
 - c.保持洗涤系统1分钟。
- 8.将洗涤上清液丢弃如下:
重复步骤6。
- 9.进行DNA洗脱。
 - a.向每个孔中加入40 μ l洗脱缓冲液。
 - b.从磁性板上取下96孔板。
 - c.用移液管将系统移3-5次, 搅拌均匀。
 - d.将反应板重新加载到磁性板上, 并保持1分钟。
- 10.用移液管将25 μ l洗脱液移到收集板上, 轻轻旋转。
- 11.将隔膜装载到收集板上; 现在可以进行毛细管电泳了。

该产品仅限于实验科学研究用, 若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途, 本公司概不承担任何责任。