

DNA 浓缩试剂盒-96 孔板说明书

产品介绍

试剂盒是专门针对 PCR 反应, RFLP, 磷酸化, 标记反应等其他酶促反应中 DNA 片段的纯化以及 DNA 溶液浓缩而设计的。试剂盒采用了专利的缓冲液系统和固相 DNA 亲和介质, 具有快速, 高纯度和大容量的特点。由试剂盒提取所得到的核酸纯度远高于市场上的各种同类试剂盒。产品测试表明, 提取得到的 DNA 纯度和得率及在 PCR 程序和内切酶反应中的效率均超过国外著名品牌产品。纯化 100bp-40kb 的 DNA 片段的回收率超过 90%。

试剂盒中包含的缓冲液 BK 适用于 PCR 产物纯化和 DNA 浓缩。与缓冲液 BK 一起使用, 96 孔板每孔的最大结合容量超过 100 μ g。

存储和稳定性

试剂盒储存在环境温度-40 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 相对湿度不大于 75%, 无腐蚀性气体的避光处。

试剂盒保质期为 36 个月。

试剂盒组成

Catalog Number	ZD-TG-59-02	ZD-TG-59-04
96 孔板	2 块	4 块
洗液板	2 块	4 块
收集板	2 块	4 块
溶液 BK	100ml/瓶 \times 1	100ml/瓶 \times 2
溶液 W2	25ml/瓶 \times 2	100ml/瓶 \times 1
溶液 TE	25ml/瓶 \times 1	50ml/瓶 \times 1
说明书	1 份	1 份

使用前准备

使用前请仔细阅读本说明书, 熟悉每一个操作步骤并准备好所有试剂及相关材料。

重要事项

- 纯化 DNA 需大于 100bp。小片段 DNA (<100bp) 请使用 DNA/RNA 探针纯化试剂盒。
- 溶液 BK 只能被用于 PCR 产物或其它 DNA 溶液的纯化和浓缩, 不能用于凝胶回收。
- 测试表明, 缓冲液 BK 与 96 孔板一起使用时单孔的最大结合容量超过 100 μ g。非常适合于 DNA 的浓缩, 洗脱下来的 DNA 浓度可以高达 2 μ g/ μ l(50 μ l 洗脱)。
- 每瓶溶液 W2 在首次使用前按瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。

用户自备材料

- 可以选用 96 孔板的台式离心机
- 1.5ml 离心管。
- 55~60 $^{\circ}$ C 水浴锅
- 无水乙醇

操作步骤

1. 取 50~350 μ l 待浓缩 DNA 溶液，加入等体积的溶液 BK，充分混匀。
2. 加入溶液 BK 0.8 倍体积的无水乙醇，混匀。
3. 先将96孔板尖头向下套入洗液板中，然后将步骤2混匀后溶液转入96孔板中，最高转速（4000g）离心5分钟。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液，将96孔板放回洗液板。
4. 每个样品孔中加入550 μ l溶液W2，最高转速（4000g）离心5分钟。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液，将96孔板放回洗液板。
5. 每个样品孔中加入550 μ l溶液W2，最高转速（4000g）离心1分钟。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液，将96孔板放回洗液板。
6. 最高转速（4000g）离心10分钟。弃去洗液板。
7. 将96孔板取出，尖头向下套入收集板中，向每个样品孔中加入50~100 μ l预热到50~60 $^{\circ}$ C的溶液TE，静置2~3分钟后，最高转速（4000g）离心5分钟。DNA溶液即被收集在收集板中。

问题解答

问题	可能的原因	建议改善
DNA 得率低	DNA 片段小于 100bp, 导致损失增多	换用 DNA/RNA 探针纯化试剂盒
	步骤 2 中忘记加入乙醇	按操作说明正确使用
没有 DNA	忘记在漂洗液 W2 中添加无水乙醇	首次使用前向溶液 W2 中添加无水乙醇并摇匀

宁波市重鼎生物技术有限公司

电话：0574-88024486

传真：0574-88024536

主页：www.genepure.com

QQ: 239202082