

## 胶回收纯化试剂盒-96 孔板说明书

### 产品介绍

试剂盒是专门针对琼脂糖凝胶中 DNA 片段的回收设计的。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超过国外著名品牌产品。100bp-40kb 的 DNA 片段的回收率超过 80%。

试剂盒中包含的缓冲液 BG 适用于凝胶回收。与缓冲液 BG 一起使用，96 孔板单孔的最大 DNA 结合容量超过 40 $\mu$ 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-53-02	ZD-TG-53-04
96 孔板	2 块	4 块
洗液板	2 块	4 块
收集板	2 块	4 块
溶液 BG	100ml/瓶 $\times$ 1	100ml/瓶 $\times$ 2
溶液 W2	25ml/瓶 $\times$ 2	100ml/瓶 $\times$ 1
溶液 TE	30ml/瓶 $\times$ 1	60ml/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

- 每瓶溶液 W2 在首次使用前按瓶子标签标注量加入无水乙醇并摇匀后备用
- 100mg 的凝胶切片相当于 100 $\mu$ l 体积。

### 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. 将带有 DNA 片段的凝胶切割下来，移入 1.5ml 离心管中称重（100mg 的凝胶切片约等于 100 $\mu$ l 的体积，胶块总体积勿超过 350 $\mu$ l）。
2. 加入等体积的溶液 BG 至该 1.5ml 离心管中。55-60 $^{\circ}$ C 加热 8-10 分钟至凝胶完全融化，每隔 2 分钟震荡混匀溶液一次。凝胶融化后冷却至室温。
3. 先将 96 孔板尖头向下套入洗液板中，然后将冷却的溶液转入 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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。

问题	可能的原因	建议改善
DNA 得率低	缓冲液 BG 不足	根据指示正确计算缓冲液 BG 的添加量
	琼脂糖凝胶并没有完全融化	确保水浴锅的温度已经调至 55~60 $^{\circ}$ C，以确保凝胶完全溶解。如有必要，可适当增加缓冲液 BG 的用量
	不恰当的洗脱缓冲液	过度使用的 TAE 或 TBE 电泳缓冲液会导致 PH 升高，从而降低 DNA 结合到基质上的能力
	琼脂糖凝胶电泳液不新鲜	请使用新鲜电泳缓冲液
没有 DNA	忘记在漂洗液 W2 中添加无水乙醇	根据指示在使用前向漂洗液 W2 中添加无水乙醇

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](http://www.genepure.com)

QQ：239202082