



## DNA 溶液回收/浓缩试剂盒 小量说明书

组分 \ 编号	ZD-TG-58-50	ZD-TG-58-100	ZD-TG-58-200
mini 离心柱	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
1.5ml 离心管	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
溶液 BK	25 ml/瓶×1	25 ml/瓶×2	25 ml/瓶×4
溶液 W2	12 ml/瓶×1	24 ml/瓶×1	48 ml/瓶×1
溶液 TE	12 ml/瓶×1	24 ml/瓶×1	24 ml/瓶×2
说明书	1 份	1 份	1 份

### ◇ 产品介绍

产品适用于酶切及 PCR 中 DNA 溶液的纯化，可除去溶液中蛋白、寡核苷酸、引物二聚体、盐类等杂质。试剂盒使用专利的缓冲液系统和固相亲和介质，具有快速、高纯度和大容量等特点。测试表明，提取的 DNA 纯度、得率及在 PCR 和内切酶反应中的效率均超过国外著名品牌产品，纯化 100 bp~40 kb 的 DNA 片段回收率超过 90%，离心柱 最大结合量超过 100 $\mu$ g。

### ◇ 存储和稳定性

- 室温避光保存。
- 保质期：12 个月。

### ◇ 使用前准备

- 阅读说明书，熟悉操作步骤。
- 需自备的仪器和材料：台式小型离心机、1.5 ml 离心管、无水乙醇。
- 首次使用前，向溶液 W2 瓶中按标签要求添加无水乙醇，摇匀后标记备用。
- 盒中含的 1.5ml 离心管专用于收集最后一步的 DNA 溶液。
- 产品用于 PCR 产物或其它 DNA 溶液的纯化和浓缩，不能用于凝胶回收。
- 离心均室温进行。

#### ◇ 操作步骤

1. 取待回收/浓缩的 DNA 溶液 50~500 $\mu$ l 于离心管中。向管中加入等体积的溶液 BK，充分混匀。再加入溶液 BK0.8 倍体积的无水乙醇，充分混匀。

注：例如需浓缩 DNA 溶液 300 $\mu$ l，应先加入溶液 BK300 $\mu$ l 后混匀，再加入无水乙醇 240 $\mu$ l 并混匀。

2. 将混匀液全部转入套有收集管的mini离心柱中（单次转入离心柱的溶液应 $\leq$ 600 $\mu$ l，否则需分多次转入并离心），12000 $\times$ g离心 1min。取出离心柱后弃去收集管中废液，将离心柱放回收集管中。
3. 向离心柱中加入500 $\mu$ l溶液W2，12000 $\times$ g离心30sec。取出离心柱后弃去收集管中废液，将离心柱放回。
4. 重复步骤“3”一次。
5. 最高转速（12000 $\times$ g 以上）离心2min。
6. 将离心柱取出后放入新的1.5ml离心管中。向柱中加入溶液TE 50~100 $\mu$ l，室温放置2~3min后，最高转速（12000 $\times$ g 以上）离心 1min。DNA溶液即收集在离心管中。  
注 1）可自备纯水代替溶液 TE。纯水 pH 值不低于 7，且 DNA 溶液应于-20 $^{\circ}$ C 保存以防降解。  
注 2）为提高回收率，可以先用溶液 TE 50 $\mu$ l 洗脱一次，再用 50 $\mu$ l 洗脱一次，合并两次洗脱液。

#### ◇ 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
没有 DNA	忘记在首次使用溶液 W2 前向瓶中添加无水乙醇	首次使用前向溶液 W2 中添加无水乙醇，摇匀后使用

宁波市重鼎生物技术有限公司

主页：<http://www.genepure.com>

电话：4008780133