

Trelief® DNA Gel Extraction Kit (Safe & Convenient)
DNA凝胶回收试剂盒 (安全便捷型)

目录号

DLN801

产品简介

本试剂盒适用于从琼脂糖凝胶或PCR产物中回收多至10 µg DNA (80 bp~10 kb), 回收率可达65~85%。琼脂糖凝胶在高离子盐中溶解后, DNA片段选择性吸附于离心柱内的硅基质膜上。回收后的DNA纯度高, 并能保持片段完整性和高生物学活性, 可直接用于测序、连接、PCR扩增、体外转录等分子生物学实验。

产品组成

组分	规格(200次)	保存条件及稳定性
Buffer BL	55 mL	15~25°C保存1年
Buffer GL	110 mL	15~25°C保存1年
Buffer W2	42 mL × 2	15~25°C保存1年, 加入无水乙醇后可保存6个月
Eluent	25 mL	15~25°C保存1年

吸附柱T1 (含2 mL收集管)	200 套	15~25°C保存1年
切胶小工具	20 个	15~25°C保存1年

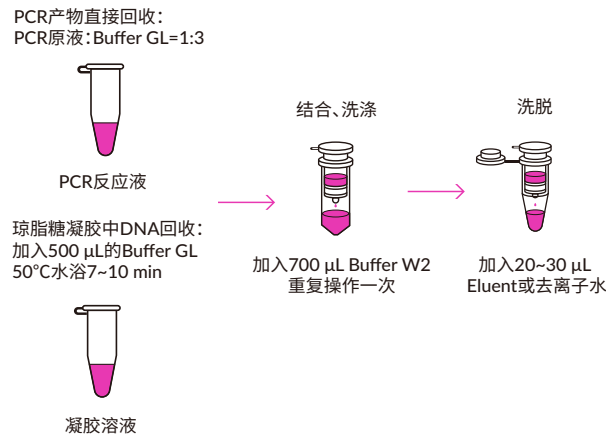
产品应用

本品适用于PCR产物直接回收、DNA片段的凝胶回收、酶切产物的凝胶回收等。

产品特点

- 快速: 搭配防割伤快速切胶小工具, 胶块无需称重, 操作简便;
- 高效: 回收效率高, 获得的目的DNA纯度高;
- 适用性广: 一盒两用, 可用于DNA片段凝胶回收及PCR产物直接回收等。

操作流程



使用方法 (实验前请先阅读注意事项)

1.活化硅胶膜

将吸附柱置于收集管中, 加入250 µL Buffer BL, 12,000 × g离心1 min, 弃废液。

注: 活化硅胶膜有利于提高产物回收率。

2.PCR产物直接回收

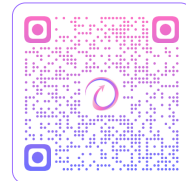
按照PCR原液: Buffer GL=1:3的比例加入Buffer GL (PCR原液低于50 µL时, Buffer GL用量均为150 µL)后吸打混匀(如: 在1.5 mL离心管中, 50 µL PCR原液加入150 µL Buffer GL后吹打混匀)。将上述混合液加入吸附柱, 进入步骤4)。

3.琼脂糖凝胶中DNA回收

1)将目的DNA条带切下, 尽量切除不含目的DNA条带的凝胶, 得到凝胶体积越小越好(如使用紫外灯照射切胶, 为避免紫外照射时间过长对DNA造成损伤, 建议快速切胶);

注: 建议使用试剂盒中配套切胶小工具。使用方法: 切胶时, 将切胶小工具的底部开口对准凝胶中目的DNA条带, 向下按压使含有目的条带的凝胶进入切胶小工具中。切胶完成后, 推动切胶小工具的中心杆, 将胶块推入干净的离心管中。根据凝胶胶孔宽度可进行单次切胶和连续切胶。

关注“达领生物”公众号, 并回复“切胶小工具”, 获取操作教程。



2)将含有目的DNA条带的凝胶放入2 mL离心管中, 加入500 µL的Buffer GL (若胶块过大, 适当添加Buffer GL至溶液呈黄色);

注:如需提高回收效率,请按凝胶重量(mg):Buffer GL(μL)=1:3配制溶胶体系(即用300 μL 的Buffer GL溶解100 mg的凝胶),回收效率通常可提高3~10%。

- 3) 50°C水浴7~10 min, 每2~3 min上下颠倒混匀一次至凝胶完全融化, 溶液呈黄色(若溶液呈淡紫色, 则添加适量Buffer GL至溶液转为黄色);
- 4) 将溶液转入吸附柱中, 12,000 \times g离心1 min, 弃废液, 将吸附柱放回空收集管;
- 5) 在吸附柱中加入700 μL Buffer W2(请先检查是否已加入指定体积的无水乙醇), 12,000 \times g离心1 min, 弃废液;
- 6) 重复步骤5一次;
- 7) 将吸附柱放回空收集管中, 12,000 \times g离心2 min;
- 8) 取出吸附柱, 置于干净的1.5 mL离心管中, 在吸附膜的中间部位加20~30 μL Eluent(60~65°C预热Eluent效果更好), 20~25°C放置2 min, 12,000 \times g离心2 min。如需较多量DNA, 可将得到的溶液重新转入吸附柱中, 离心2 min。

注意事项

- 若回收凝胶中的DNA片段, 电泳时应使用新的电泳缓冲液, 以免影响电泳和回收效果;
- 若PCR产物中存在目的DNA以外的非特异扩增, 推荐进行切胶回收, PCR产物直接回收无法去除非特异片段;

- 如下一步实验要求较高, 建议使用TAE缓冲液;
- 建议使用高质量的琼脂糖, 以免其中杂质影响下游连接等实验;
- Buffer GL中含刺激性溶液, 操作时要戴乳胶手套和眼镜;
- Buffer W2使用前加入指定量的无水乙醇(42 mL的Buffer W2中加入168 mL无水乙醇), 各溶液使用后请及时将盖子拧紧;
- 回收产物可通过琼脂糖凝胶电泳或分光光度计检测是否回收成功。使用分光光度计时, 若使用Eluent进行洗脱, 建议使用Eluent进行校准。

保存条件

保质期1年, 试剂盒各组分保存条件见产品组成。常温运输。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议, 欢迎随时与我们联系: product@tsingke.com.cn。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
T8高保真PCR预混液	DLP201	适用于基因组、cDNA、噬菌体、质粒等样品的扩增
T5菌P专家	DLP102	适用于克隆鉴定与微生物模板的直接扩增实验
高纯度低电渗琼脂糖	TSJ001	用于配制琼脂糖凝胶, 适用DNA和RNA凝胶电泳的分离和分析
Colorful DL2000 DNA Marker	DLE101	适用于作为琼脂糖凝胶电泳中双链线状DNA分子量大小的参照
TS-GelRed核酸凝胶染料 Ver.2 (10,000 \times 水溶液)	TSJ003	适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶中dsDNA、ssDNA和RNA的染色
pClone007通用型TA克隆试剂盒	DLV103	适用于平、黏末端TA克隆

