DNA凝胶回收试剂盒

货号：R32222-50T

产品简介：

本试剂盒适用于从琼脂糖凝胶中回收多至10 μg DNA（80 bp~10 kb），回收率可达65~85%。琼脂糖凝胶在高离序盐中（Buffer BN）溶解后，DNA 片段选择性吸附于离心柱内的硅基质膜上。也可直接用于纯化PCR 产物，满足多种实验需要。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。

产品特点：

快速：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。

产品组分：

编号	组分	50T	100T	200T
1	Buffer BN	28 mL	56 mL	110 mL
2	Buffer W1	24 mL	48 mL	75 mL
3	Elution Buffer	15 mL	15 mL	25 mL
4	吸附柱	50 套	2×50 套	4×50 套

使用方法

第一次使用前应检查每瓶漂洗液Buffer W1 中是否加入无水乙醇。

一、PCR 产物直接回收

1. 按照PCR 原液：Buffer BN=1：3 的比例加入Buffer BN（不少于 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 BN 后吹打混匀）；直接进入步骤4。

二、从琼脂糖凝胶中回收

1. 将凝胶放在切胶仪上，打开灯光，用干净刀片将目的条带切下，尽量切除不含目的DNA条带，得到凝胶体积越小越好（切胶时，为避免紫外照射时间过长对DNA 造成损伤，建议快速切胶）；

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 BN（若胶块过大，适当添加Buffer BN 至溶液呈淡黄色）；

3. 65℃水浴4~6 min，每2~3 min 上下颠倒混匀一次至凝胶完全融化，溶液呈淡黄色；注：胶块完全溶解后最好将溶液温度降至室温再上柱，因为吸附柱在室温时结合DNA 的能力较强。凝胶完全融解后应呈现淡黄色，即可进行后续操作。如果胶完全融解后溶液的颜色为紫色或红色，请使用10 μL 3M 乙酸钠（pH 5.0）将溶液的颜色调为淡黄色后再进行后续操作）。

4. 将溶液转入吸附柱中，12,000 ×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600 μL Buffer W1（请先检查是否已加入指定体积的无水乙醇），12,000 ×g离心1 min，弃废液；注：如果回收的DNA 是用于克隆实验或直接测序等，建议Buffer W1 加入后静置2~5 min 再离心。

6. 重复步骤5 一次；

7. 将吸附柱放回空收集管中，12,000 ×g 离心2 min；

8. 取出吸附柱，置于干净的1.5 mL 离心管中，20~25℃开盖静置2 min，在吸附膜的中间部位加35~50 μL Elution Buffer（60~65℃预热Elution Buffer 效果更好），20~25℃放置2 min，12,000 ×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：洗脱体积越大，洗脱得率越高。若需得到较高浓度的DNA，可以适当减少洗脱体积，但最小体积应不少于25 μL，体积过小会降低DNA 洗脱得率，降低产量。洗脱液的pH 值对于洗脱效率有很大影响。若后续做测序，需使用ddH2O 洗脱，保证pH 值在7.0~8.5 范围内，pH 值低于7.0 会降低洗脱效率；且DNA 产 物应保存在-20°C，以防DNA 降解。

注意事项：

1. 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率；

2. Buffer BN 中含刺激性溶液，操作时要戴乳胶手套和眼镜；

3. 回收产物可通过琼脂糖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Elution Buffer 进行洗脱，建议使用Elution Buffer 进行校准；

4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品；

5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：

室温保存 12 个月。