

通用型DNA纯化回收试剂盒

产品货号：26392

产品规格：100T

产品简介：

本试剂盒采用独特的Bind DNA Mini Column，既能从TAE或TBE琼脂糖凝胶中回收DNA片段，又能用于直接纯化PCR产物，满足多种实验需要。Buffer GL中含有pH指示剂，可根据颜色来判断溶胶或PCR产物回收是否达到最佳状态。使用本产品可回收100bp-10kb大小的DNA片段，回收率可达85%。每个Bind DNA Mini Column每次可吸附的DNA量为20 μ g。使用本试剂盒回收的DNA可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、测序、文库筛选、连接和转化等实验。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件
Buffer BL	50mL	室温
Buffer GL (Yellow)	60mL	室温
Buffer PW	2 $\times$ 15mL（使用前加入60mL无水乙醇）	室温
Elution Buffer	15mL	室温
Bind DNA Mini Columns (with Collection Tube)	100个	室温

实验步骤：

一、从琼脂糖凝胶中回收DNA片段

1. 柱平衡：向Bind DNA Mini Column中加入500 μ L溶液Buffer BL，10,000g离心1min，弃掉Collection Tube中的废液，将Bind DNA Mini Column重新放回Collection Tube中(请使用当天处理过的柱子)；
2. 用干净刀片将单一目的DNA条带从琼脂糖凝胶中切下（尽量切除多余部分）放入干净的离心管中，称取重量；
3. 向胶块中加入等倍体积溶液Buffer GL（如凝胶重为0.1g，其体积可视为100 μ L，则加入100 μ L溶液Buffer GL），60 $^{\circ}$ C水浴至胶块完全溶解（其间不断温和地上下翻转离心管，以确保胶块充分溶解，若胶块的体积过大，可事先将胶块切成碎块）（注意：若是对于回收产量要求高，可在加入Buffer GL完全溶胶后再加入1/2胶块体积的异丙醇以提高回收率；胶块完全溶解后最好将溶液温度降至室温再上柱，因为Bind DNA Mini Column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 μ L 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. 将上一步所得溶液全部转入Bind DNA Mini Column中，10,000g离心1min，弃去Collection Tube中废液，将Bind DNA Mini Column放入Collection Tube中（注意：Bind DNA Mini Column容积为800 μ L，若样品体积大于800 μ L可分批加入）；
5. 向Bind DNA Mini Column中加入700 μ L溶液Buffer PW（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），10,000g离心1min，弃掉Collection Tube中废液，将Bind DNA Mini Column放入Collection Tube中（注意：如果回收的DNA是用于盐敏感的实验，例如平末端连接实验或直接测序，建议Buffer PW加入后静置2-5min再离心）；
6. 重复操作步骤5；
7. 10,000g离心2min，尽量除去残留液体。将Bind DNA Mini Column放入一新的1.5mL Nuclease-free离心管中，室温放置5min，彻底晾干（注意：漂洗液中乙醇的残留会影响后续酶切、PCR等实验）；
8. 向吸附膜中间位置悬空滴加30~50 μ L Elution Buffer或Nuclease-free Water（Elution Buffer或Nuclease-free Water



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

60-65°C预热效果更好），室温放置2min，10,000g离心2min，收集DNA溶液（注意：洗脱液的体积不应少于30μL，体积过少会影响回收的效率。洗脱液的pH值对于洗脱效率有较大影响。若后续做测序，需使用Nuclease-free Water做洗脱液，并保证其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。为了提高DNA的回收量，可将离心得到的溶液重新加回离心Bind DNA Mini Column中，室温放置2min，10,000g离心2min，将DNA溶液收集到离心管中）。

二、从PCR反应液或酶切反应液中回收DNA片段

1. 柱平衡：向Bind DNA Mini Column中加入500μL溶液Buffer BL，10,000g离心1min，弃掉Collection Tube中的废液，将Bind DNA Mini Column重新放回Collection Tube中(请使用当天处理过的柱子)；
2. 向PCR反应液或酶切反应液中加入3倍体积的溶液Buffer GL（加入Buffer GL不少于150μL），充分混匀（无需去除石蜡油或矿物油）（注意：若是对于回收产量要求高，可在加入Buffer GL后再加入3/4 PCR反应液或酶切反应液的体积的异丙醇以提高回收率；混合后溶液应呈现淡黄色，即可进行后续操作。如果混合后溶液的颜色为紫色或红色，请使用10μL 3M乙酸钠（pH5.0）将溶液的颜色调为淡黄色后再进行后续操作）；
3. 将上一步所得溶液全部转入Bind DNA Mini Column中，10,000g离心1min，弃去Collection Tube中废液，将Bind DNA Mini Column放入Collection Tube中（注意：Bind DNA Mini Column容积为800μL，若样品体积大于800μL可分批加入）；
4. 向Bind DNA Mini Column中加入700μL溶液Buffer PW（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），10,000g离心1min，弃去Collection Tube中废液，将Bind DNA Mini Column放入Collection Tube中（注意：如回收DNA是用于盐敏感实验，例如平末端连接实验或直接测序，建议Buffer PW加入后静置2-5min再离心）；
5. 重复操作步骤4；
6. 10,000g离心2min，尽量除去残留液体，将Bind DNA Mini Column放入一新的1.5mL Nuclease-free离心管中，室温放置5min，彻底晾干（注意：漂洗液中乙醇的残留会影响后续酶切、PCR等实验）；
7. 向吸附膜中间位置悬空滴加30~50μL Elution Buffer或Nuclease-free Water（Elution Buffer或Nuclease-free Water 60-65°C预热效果更好），室温放置2min，然后10,000g离心2min，收集DNA溶液（注意：洗脱液的体积不应少于30μL，体积过少会影响回收的效率。洗脱液的pH值对于洗脱效率有较大影响。若后续做测序，需使用Nuclease-free Water做洗脱液，并保证其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。为了提高DNA的回收量，可将离心得到的溶液重新加回离心Bind DNA Mini Column中，室温放置2min，10,000g离心2min，将DNA溶液收集到离心管中）。

注意事项：

1. 使用前请先检查Buffer PW是否加入指定量的无水乙醇。
2. 各溶液使用后请及时将盖子拧紧。

保存条件：

室温，有效期12个月



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com