通用 DNA 纯化回收试剂盒（离心柱法）

【产品简介】

本试剂盒采用可以高效转移结合 DNA 的硅胶材料和缓冲液系统，既可以用于从 TAE 或 TBE 琼脂糖凝胶上回收 DNA 片段，又能用于直接纯化 PCR 产物，满足多种实验需求。Buffer GB 中含有 pH 指示剂，可根据颜色来判断溶液胶或 PCR 产物回收是否达到最佳状态。本产品可有效回收 100 bp–10 kb 的 DNA 片段，回收率可达 80%以上，每个离心吸附柱每次可吸附的 DNA 量为 10 μg。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。操作简便快速，结果稳定可靠，是分子生物学实验中理想的 DNA 回收纯化工具。

【产品组成】

产品组成	KCH-T135（100preps）
Buffer GB	80mL
Buffer W2	25mL
Eluent	6mL
Spin Column	100个
Collection Tube	100个

【储存条件】

本试剂盒应置于室温（15–30℃）干燥条件下保存，有效期可达 15 个月。若 Buffer GB 出现沉淀，使用前可于 37℃水浴中预热 10 分钟，使沉淀完全溶解，此操作不影响试剂性能。

【注意事项】

1. Buffer W2 首次使用前，需向其中加入 100 mL 无水乙醇，混匀备用。
2. Buffer GB 中含有 pH 指示剂，溶液呈黄色时，表明体系 pH≤7.5。

【使用方法】

1. 从琼脂糖凝胶中回收 DNA 片段

1.1 将单一的目的 DNA 条带从琼脂糖凝胶中切下（尽量去除多余凝胶），放入干净的离心管中，称取重量。

1.2 向凝胶块中加入 3 倍体积的 Buffer GB（例如，0.1 g 凝胶视为 100 μL，则加入 300 μL Buffer GB），于 50℃放置 5–10 分钟，期间不断温和地上下翻转离心管，确保凝胶块充分溶解。待溶液冷却至室温后再上柱，因为 Spin Column 在室温下结合 DNA 的能力更强。若凝胶完全溶解后溶液呈桔红色或紫色，需加入 10 μL 3 M 乙酸钠（pH 5.0）将溶液调至黄色，再进行后续操作。

1.3 将上一步所得溶液转移至装有 Collection Tube 的 Spin Column 中，室温静置 2 分钟，然后以 12,000 rpm 离心 1 分钟。弃去 Collection Tube 中的废液，将 Spin Column 重新放回该 Collection Tube 中。

1.4 向 Spin Column 中加 600μL Buffer W2，12,000RPM 离心 1 min，倒掉 Collection Tube 中的废液，将 Spin Column 放回 Collection Tube 中。

1.5 重复操作步骤 1.4（可选）。

1.6 将 Spin Column 放回 Collection Tube 中，12,000RPM 离心 2 min，以尽量去除残留的漂洗液，将 Spin Column 置于室温静置数分钟，彻底晾干，避免残留的漂洗液影响后续实验。

1.7 将 Spin Column 转移至一个干净的离心管中，向 Spin Column 膜中央部位加 30-50μL Eluent，室温静置 2 min。12,000RPM 离心 2min，将洗脱的 DNA 溶液收集至离心管中。

2. 从 PCR 反应液或酶切反应液中回收 DNA

2.1 估计 PCR 反应液或酶切反应液的体积，向其中加入 5 倍体积的 Buffer GB，充分混匀（无需去除石蜡或矿物油）。

2.2 将上一步所得溶液转移到装有 Collection Tube 的 Spin Column 中，室温放置 2min，12,000RPM 离心 1min，倒掉 Collection Tube 中的废液，将 Spin Column 放回 Collection Tube 中。若样品体积大于 700μL 可分批加入。

2.3 向 Spin Column 中加 600μL Buffer W2，12,000RPM 离心 1 min，倒掉 Collection Tube 中的废液，将 Spin Column 放回 Collection Tube 中。

2.4 重复操作步骤 2.3（可选）。

2.5 将 Spin Column 放回 Collection Tube 中，12,000RPM 离心 2 min，以尽量去除残留的漂洗液，将 Spin Column 置于室温放置数分钟，彻底晾干，避免残留的漂洗液影响后续实验。

2.6 将 Spin Column 转移至一个干净的离心管中，向 Spin Column 膜中央部位加 30-50μL Eluent，室温静置 2 min。12,000RPM 离心 2min，将洗脱的 DNA 溶液收集至离心管中。

【联系信息】

上海科驰皓生物科技有限公司
Shanghai Sciciho Biotech. Co., Ltd.
地址：上海浦东新区宣秋路 139 号 1 号楼 621 室
网址：https://www.scichiho.com