

琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒（离心柱式）

HX3047

产品简介

琼脂糖凝胶 DNA 回收试剂盒（离心柱式）是一种用于从 DNA 琼脂糖凝胶中回收目的 DNA 的试剂盒。采用了融胶液，可以使琼脂糖凝胶完全融化。同时采用了一种新型的离子交换柱，在特定条件下，使 DNA 能在离心过柱的瞬间，结合到 DNA 纯化柱上，在一定条件下又能将 DNA 充分洗脱，从而实现 DNA 的快速纯化。无需酚氯仿抽提，无需酒精沉淀，通常 12 个样品只需不足 20 min 即可完成，每个 DNA 纯化柱可以结合的 DNA 量的上限约为 15 μ g，适用于从 DNA 琼脂糖凝胶电泳后割取的含有目的 DNA 的凝胶块中快速提取 DNA。该目的 DNA 通常为 PCR 产物、质粒 DNA 酶切出来的 DNA 片段、超螺旋质粒 DNA 单酶切后的线性化产物和 DNA 连接产物等。本试剂盒适用于纯化 100 bp-10 kb DNA，长至 30 个碱基的引物均可被完全去除，DNA 回收效率通常为 60-90%，接近 100 bp 或 10 kb 的 DNA 片段回收效率要略低一些，大于 10 kb 的 DNA 回收效率迅速下降，另外如果样品中 DNA 含量特别低也会导致回收效率下降。纯化所得 DNA 可直接用于酶切，连接，转化细菌，测序，PCR，杂交等后续操作。

产品应用

用于从 DNA 琼脂糖凝胶中回收目的 DNA，纯化所得 DNA 可直接用于酶切，连接，转化细菌，测序，PCR，杂交等后续操作。

储存条件

室温保存，一年有效。

产品信息

组分编号	组分名称	规格 50 T
HX3047-1	Buffer P1（融胶液）	20 ml
HX3047-2	Buffer WB（洗涤液，首次使用前加入 39 ml 无水乙醇）	26 ml
HX3047-3	Buffer EB（洗脱液）	3 ml
HX3047-4	DNA 纯化柱及废液收集管	50 套

注意事项

1. 本试剂盒所有操作均在室温进行，操作时无需冰浴。所有离心也均在室温进行。
2. 废液收集管在一次抽提中需多次使用，切勿中途丢弃。
3. Buffer P1 对人体有刺激性，操作时请小心，并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。
4. **首次使用前在 Buffer WB 中加入 39ml 无水乙醇，混匀，并在瓶上做好标记。**
5. 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，不得存放于普通住宅内。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明

1. 切胶回收后，称重，将胶切碎或在离心管内用 1 ml 枪头捣碎。
 2. 加入等体积的 Buffer P1 (如胶为 100 mg，则加 100 μ l Buffer P1)，vortex 或颠倒混匀。
 3. 50-60°C 水浴加热约 10 min 至胶全融，期间，需 vortex 或颠倒混匀 3-4 次，以加速凝胶融解。如果胶碎片较小，3-5 min 即可全融，凝胶碎片较大则需较长时间，胶全融后至少再在 50-60°C 水浴加热 2 min。如果 DNA 片段大于 5 kb，宜颠倒混匀，Vortex 容易导致大片段 DNA 断裂。
 4. 凝胶液置于 DNA 纯化柱内，室温放置 1 min。如果体积较大，DNA 纯化柱内容纳不下，可以把部分样品加入到纯化柱内，经离心处理后，再加入剩余的样品继续处理。
 5. 最高速 (16000 g，约 12000-14000 rpm 左右) 离心 1 min，倒弃收集管内的液体。
- 注：**一定要达到 16000 g，较低离心速度会导致回收效率下降。
6. 在 DNA 纯化柱内加入 700 μ l Buffer WB，室温放置 1 min。
 7. 最高速离心 1 min，洗去杂质。倒弃收集管内的液体。
 8. 再加入 500 μ l Buffer WB，最高速离心 1 min，进一步洗去杂质。倒弃收集管内的液体。
 9. 最高速再离心 1 min，除去残留液体并让残留的乙醇充分挥发。
 10. 将 DNA 纯化柱置于 1.5 ml 离心管上，加入 30 μ l Buffer EB 至管内柱面上，放置 1 min。最高速离心 1 min，所得液体即为高纯度 DNA。

注：用 1.5 ml 离心管作为收集管，Buffer EB 需要直接加至管内柱面中央，使液体被纯化柱吸收。如果不慎将 Buffer EB 沾在管壁上，一定要震动管子，使液体滑落到管底，以便被纯化柱吸收。也可以用重蒸水或 Milli-Q 级纯水替代 Buffer EB，但是水的 pH 应不小于 6.5。如需得到较高浓度的 DNA，可以只加 20 μ l Buffer EB，但产量会略有下降。放置较长时间例如 3-5 min，会对提供产量略有帮助。