

PCR/DNA 纯化试剂盒（离心柱式）

HX3045

产品简介

PCR/DNA 纯化试剂盒（离心柱式）是一种用于 PCR 产物纯化或从多种 DNA 反应体系中纯化 DNA 的试剂盒。适用于 PCR 反应后去除引物、酶、矿物油、甘油、盐等杂质，也适用于酶切、连接、磷酸化、补平或切平、随机引物等反应后的 DNA 纯化。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。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。采用了一种新型的 DNA 纯化柱，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，12 个样品只需不足 15 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，DNA 回收效率约为 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。

产品应用

用于 PCR 产物纯化或从多种 DNA 反应体系中纯化 DNA。适用于 PCR 反应后去除引物、酶、矿物油、甘油、盐等杂质，也适用于酶切、连接、磷酸化、补平或切平、随机引物等反应后的 DNA 纯化。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
HX3045-1	Buffer P1（DNA 纯化结合液）	20 ml
HX3045-2	Buffer WB（洗涤液，首次使用前加入 39 ml 无水乙醇）	26 ml
HX3045-3	Buffer EB（洗脱液）	3 ml
HX3045-4	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 39 ml 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. 加入等体积的 Buffer P1，混匀。例如 DNA 样品体积为 100 μ l，则加 100 μ l Buffer P1。如果等体积混合后体积较大，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。矿物油对于本试剂盒没有干扰。
 2. 把与 Buffer P1 等体积混匀的样品加入到 DNA 纯化柱内，室温放置 1 min。通常室温放置数秒待溶液浸润到纯化柱中即可。
 3. 最高速（16,000 g，约 12,000-14,000 rpm 左右）离心 1 min，倒弃收集管内的液体。
- 注：**这一步尽量要达到 16,000 g，较低离心速度会导致回收效率下降。
4. 在 DNA 纯化柱内加入 700 μ l Buffer WB，室温放置 1 min。
 5. 最高速离心 1 min，洗去杂质。倒弃收集管内的液体。
 6. 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。
 7. 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。
 8. 将 DNA 纯化柱置于 1.5 毫升离心管上，加入 50 μ l Buffer EB 至管内柱面上，放置 1 min。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 值应不小于 6.5。如需得到较高浓度的 DNA，可以只加 20-30 μ l Buffer EB，但产量会略有下降。放置较长时间例如 3-5 min，会对提高产量略有帮助。
 9. 最高速离心 1 min，所得液体即为高纯度 DNA。