

PCR 产物回收试剂盒

PCR Product Purification Kit (PCR 反应液直接上样回收产物)

产品包装

15-25°C 储存至少 12 个月

产品编号	产品名称	包装规格
YFXM0040	PCR 产物回收试剂盒	200T

试剂盒成分

名称	200T
Yfxbio® Mini Column (吸附柱)	200 个
Yfxbio® Colleciton Tube (2mL 收集管)	200 个
Yfxbio® DBS (DNA Binding Solution)	2×50mL
Yfxbio® WS (Wash Solution)	使用前每瓶加入 50mL 无水乙醇。
Yfxbio® ES (Elution Solution)	15mL

注意事项

- 1、仔细阅读本说明书各步骤, 准备好试剂盒组分、以及 1.5mL 离心管、5M NaAc pH5.2 (可选)、50-65°C 水浴锅等自备试剂耗材, 严格按照本说明书进行提取操作。
- 2、Yfxbio® DBS 中包含了离液剂, 操作该溶液时需戴上手套防护, 避免溶液直接接触皮肤。
- 3、Yfxbio® WS 使用前, 请按照标签说明每瓶加入 50mL 无水乙醇, 每次使用后, 要立即拧紧盖子, 室温保存。
- 4、使用本试剂盒回收 PCR 产物, 需确保聚合酶的高保真品质, 否则建议使用琼脂糖 DNA 凝胶回收试剂盒 (货号: YFXM0039)。

产品介绍

翼飞雪 PCR 产物回收试剂盒可以直接让 PCR 反应液上样电泳, 无需进行琼脂糖电切胶等步骤, 方便快捷的回收 PCR 产物。

本试剂盒适用于回收 100bp-20kb 的 DNA 片段, 回收率高达 85%, 每个吸附柱可结合 15-20 μ g 的 DNA 片段。回收的 DNA 可以用于酶切、RT-PCR、荧光定量 PCR 等后续分子生物学实验。

使用本试剂盒时, 建议要确保使用高保真的 PCR 聚合酶, 如果对使用的聚合酶的保真性能有怀疑, 建议使用翼飞雪琼脂糖 DNA 凝胶回收试剂盒 (货号 YFXM0039)。

回收步骤

DNA 结合

1、将 PCR 反应液转移至洁净的 1.5mL 离心管, 加入 5 倍体积的 Yfxbio® DBS, 充分混匀。

注: 混合物的颜色应为浅黄色。如果颜色变为橙色或红色, 需要加入 5 μ L 的 5M NaAc (pH5.2) 调低 pH 值, 使混合物的颜色恢复为正常的浅黄色, 否则将降低 DNA 的回收率。

DNA 吸附

2、将混合液转移至吸附柱内 (提前套入收集管), 室温 13000rpm 离心 1min。重复将收集管中的滤液再一次通过吸附柱 (可选, 可提高回收量), 弃去收集管中的滤液, 重新将吸附柱套入收集管。

注: 如混合液体积过大, 可分批上柱, 但每次上样量不要超过 700 μ L。

DNA 漂洗

3、向柱子中央加入 500 μ L Yfxbio® WS, 室温 13000rpm 离心 1min, 弃去收集管中的滤液, 将吸附柱重新套入收集管。

4、(可选) 重复用 70%乙醇洗涤柱子, 室温 13000rpm 离心 1min, 弃去收集管中的滤液, 将吸附柱重新套入收集管。

注: 此步骤有利于提高 DNA 的纯度, 但是不建议洗涤次数超过 2 次。

5、室温 13000rpm 离心 2min, 以甩干柱子基质中残余的液体。

注: 此步骤不可省略, 否则将导致乙醇残留于 DNA 中, 影响后续实验。

DNA 洗脱

6、把吸附柱套入一新的 1.5mL 无酶离心管, 加入 50 μ L Yfxbio® ES 至柱膜中央, 65°C 静置 1-5min, 13000rpm 离心 1min, 洗脱 DNA。

注: 1) 也可洗脱液提前预热至 65°C 再加入膜上, 可减少静置时间至 1min。

2) ES 务必要加入到柱膜中间部位, 且确保全部覆盖柱膜。

7、回收的 DNA 片段可短期储存于 4°C, 长期需储存于 -20°C。