

柱式法 PCR 产物回收试剂盒（简装版）

目录号：BS012100z(100 preps)

保存条件：室温（15-30℃），干燥条件下，可保存 12 个月。

产品内容

BS012100z	
Component	100 preps
Buffer GEX	60 ml
Buffer W1	15 ml
Buffer WS	2*18 ml
吸附柱	100 个/包

产品简介

该试剂盒提供了一种简单、快速、高效的用于琼脂糖凝胶 DNA 回收或 PCR 产物直接回收的方法。它可以从 TAE 或 TBE 制成的琼脂糖凝胶中回收 50 bp 以上的 DNA 片段。溶胶液将琼脂糖凝胶溶解后，通过吸附柱吸附 DNA 片段。经漂洗后，洗脱得到的 DNA 纯度良好，可用于测序、酶切、PCR、克隆等下游实验。

自备仪器、试剂

- 1) 漩涡仪
- 2) 离心机
- 3) 无水乙醇、异丙醇
- 4) 2.0ml 离心管及 1.5ml 离心管

实验前准备

1. 首次使用前每瓶 Buffer WS 需加入 72ml 无水乙醇溶液混合后备用。
2. 此试剂盒为简装版，需准备 2ml 离心管作为溶胶管和废液收集管；以及 1.5ml 离心管收集最终洗脱的 DNA。

离心法操作步骤

1. 在长波紫外灯照射下将目的条带从琼脂糖凝胶中切下（尽量去除多余的琼脂糖凝胶），称重后将其放入干净的 1.5 ml 或 2ml 离心管中；单一条带的 PCR 产物不用电泳切胶也可以直接转移到 1.5 ml 或 2ml 离心管中。
2. 向离心管中加入 3-5 倍胶体积的 Buffer GEX（如果胶块 100mg 其体积约为 300-500 μ l）后，将其放入 70℃ 的金属锅中孵育 5-10 分钟，期间颠倒几次。单一条带的 PCR 产物，加入不少于 3 倍体积的 Buffer GEX 混和均匀后，可以直接进行第 4 步操作。
3. 将离心管从金属锅中取出，检查胶块是否已完全融化。

4. 准备 2ml 离心管作为废液收集套管，取一个吸附柱放入收集管中备用，将已经溶好的胶液体倒入吸附柱中，静置 1 分钟；
 5. 将收集管连同吸附柱一起放入离心机中，10000 转离心 1 分钟，弃滤液。
 6. 将吸附柱放回收集管中，加入 150ul Buffer W1，10000 转离心 1 分钟，弃滤液。
 7. 将吸附柱放回收集管中，每管加入 700 μ l Buffer WS，10000 转离心 1 分钟，弃滤液。重复本步骤一次。
- *需确认 Buffer WS 中已按要求加入规定体积的无水乙醇。**
8. 将吸附柱放回收集管中，10000 转离心 1 分钟，去除残余洗液 buffer，然后静置 1-3 分钟，让残余酒精挥发干净。
 9. 新取一个 1.5ml 离心管，放入吸附柱，在吸附柱膜上加入 30-60 μ l 去离子水，室温静置 1-2 分钟，10000 转离心 1 分钟，收集洗脱到的 DNA，-20℃ 保存备用。

*本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。