DNA 凝胶回收试剂盒

Cat. No.: B0101 Size: 100 次



描述:海基 DNA 凝胶回收试剂盒在原有产品的基础上进行了改良,其优点为能更快更好的溶胶,回收的效率更高。该试剂盒采用机械切割的硅胶膜吸附材料作为离心吸附柱,应用优化好的特定缓冲液,可选择性地结合回收目标 DNA,去除污染杂质;溶胶液的溶胶效率高,适用于 TAE 和 TBE 缓冲液;使用海基 DNA 凝胶回收试剂盒每次可纯化得到高达40 μg 的 DNA 片段(70 bp~20 Kb),回收率高达 70~95%。回收的产物可用于 PCR、酶切、连接反应、测序等各种分子生物学实验。

组分

名称	数量
Gel Buffer 1(溶胶液)	60 ml
Gel Buffer 2(结合液)	10 ml
Washing Buffer(洗涤液)	20 ml
Elution Buffer(洗脱液)	10 ml
吸附柱及套管	100 套

注意事项:首次使用 Washing Buffer (洗涤液) 时应加入 80 ml 无水乙醇并混匀,请及时做好标记。

储存:室温保存,有效期一年。

操作方法

- 1. 在琼脂糖凝胶-EB 电泳后,在紫外灯上小心的把所需的 DNA 片段切下,尽量去除多余的凝胶并尽量少带电泳缓冲液,称重,装入 1.5 ml 离心管。
- 2. 按照凝胶的重量近似的估计其体积,假设其密度为 1 g/ml,凝胶的体积可按如下方法计算:若凝胶薄片的重量为 0.2 g,则其体积为 0.2 ml。
- 在上述离心管中加入 3 倍体积的 Gel Buffer 1 (如 0.2 g 胶,加入 600 μl Gel Buffer 1),颠倒混匀后放入 50℃ 水浴锅中加热 5~10min。每隔 2 min 颠倒混匀一次。
- 4. 溶胶后,加入 0.1 倍 Gel Buffer 1 体积的 Gel Buffer 2 (如 0.2 g 胶,加入了 600 μl Gel Buffer 1, 再加入 60 μl Gel Buffer 2),混合均匀,此时溶液应为澄清黄色。

- 5. 待溶液冷却至室温,然后将溶液直接倒入吸附柱中, 13,000rpm 室温离心 30 s。
- 6. 再次将过柱液倒入吸附柱中,13,000rpm 室温离心30s,倒掉收集管中的液体。
- 有吸附柱中加入 500 μl Washing Buffer (确认已加入乙醇), 13,000rpm 室温离心 30 s, 弃收集管中废液。
- 8. 重复步骤7一次。
- 9. 将吸附柱重新放入套管中, 再 13,000rpm 室温离心 2 min。
- 10. 将吸附柱置于 1.5 ml 离心管上,静置 2 min,使痕量乙醇完全挥发后加入 20~30 μl Elution Buffer 至管内柱面上,放置 1 分钟。
- 11. 13,000rpm 室温离心 2 min, 所得液体即为回收的 DNA 溶液。

Web: www.haigene.cn 免费热线: 400-0470-600 Email: order@haigene.cn