

磁珠法凝胶回收试剂盒

1 产品介绍

本试剂盒采用高效、专一结合 DNA 的硅基磁珠和独特的缓冲液系统，从 TAE 或 TBE 琼脂糖凝胶上回收 DNA 片段，同时除去蛋白质、其他有机化合物、无机盐离子及寡核苷酸引物等杂质，回收 100 bp-10kb DNA 片段，回收率高达 80%。回收的 DNA 片段可直接用于酶切、连接、PCR 扩增、二代测序、文库筛选、连接和转化等下游生物实验。

| 试剂名称 | 50 T | 300 T | 1500 T |
|----------------|---------|-------|--------|
| Binding Buffer | 15 ml | 90 ml | 450 ml |
| 磁珠 | 2.5 ml | 15 ml | 75 ml |
| Wash Buffer | 12.5 ml | 75 ml | 375 ml |
| Elution Buffer | 2.5 ml | 15 ml | 75 ml |

2 注意事项

- 使用前检查各组分是否出现沉淀。若有，请轻轻摇晃混合均匀，或 37℃ 水浴重新溶解。
- 电泳时使用新的电泳缓冲液，以免影响电泳和回收效果。
- 如下一步实验要求较高，则尽量使用 TAE 电泳缓冲液。
- 切胶时，紫外照射时间应尽量短，以免对 DNA 造成损伤。
- 回收率与初始 DNA 量和洗脱体积有关，初始量越少、洗脱体积越少，回收率越高。
- Wash Buffer 使用前按标签提示加入无水乙醇，并混合均匀。

3 使用流程

- 将单一的目的 DNA 条带从琼脂糖凝胶中切下，尽量切除多余部分，放入干净的离心管中，称重。
- 向胶块中加入 1 倍体积 Binding Buffer（如果 1% 琼脂糖凝胶重为 0.1 g，其体积视为 100 μ l，则加入 100 μ l Binding Buffer，如果 3% 琼脂糖凝胶重为 0.1 g，其体积视为 300 μ l，则加入 300 μ l Binding Buffer），65℃ 水浴，期间不断温和上下翻转离心管，以确保胶块充分溶解。如果还有未溶的胶块，可继续放置几分钟或再补加一些溶胶液，直至胶块完全溶解。
- 取 50 μ l 磁珠于干净的离心管中，置于磁力架上，磁分离 1-2 min，吸弃上清，将 2) 中处理好的样品加入离心管中，混匀，室温静置 5 min。
- 将离心管置于磁力架上 1-2 min，吸弃上清。
- 将离心管从磁力架上取下，加入 500 μ l Wash Buffer，涡旋混匀 10 s，置于磁力架上磁分离 1-2 min，吸弃上清。
- 重复步骤 5) 一次，室温晾干 5 min。
- 向离心管中加入 50 μ l Elution Buffer，混匀，室温孵育 5 min，置于磁力架上分离 1-2 min，将上清转移到干净的离心管中，即得到回收的 DNA。

4 订购信息及相关产品

| 名称 | 货号 | 规格 |
|---------------------------------------|-------|--------|
| 磁珠法凝胶回收试剂盒 | S3100 | 50 次 |
| (Gel Extraction Kit(Magsilica Beads)) | S3101 | 300 次 |
| | S3102 | 1500 次 |