

## DNA 胶回收及 PCR 片段纯化两用试剂盒

| 产品编号 | 规格 |
|------|----|
|------|----|

|            |      |
|------------|------|
| MDN3067-50 | 50 次 |
|------------|------|

|             |       |
|-------------|-------|
| MDN3067-100 | 100 次 |
|-------------|-------|

### 保存条件及效期：

常温运输，4℃保存，保质期一年。

### 产品描述：

本试剂盒可用于从琼脂糖凝胶中回收 DNA 片段和 PCR 产物回收，并且对于一些酶反应液回收(酶切、连接、探针标记等)也同样适用。试剂盒采用可以高效、专一结合 DNA 的硅胶膜。可回收 50 bp - 40 kb 的 DNA 片段，回收效率最高可达 90%。得到的 DNA 可直接用于连接、转化、酶切、测序、杂交等分子生物学实验。

### 产品组分：

| 成份          | 50 次包装 | 100 次包装 |
|-------------|--------|---------|
| 通用溶胶液       | 25 ml  | 50 ml   |
| 通用洗柱液       | 50 ml  | 100 ml  |
| 离心吸附柱       | 50 套   | 100 套   |
| DNA 洗脱液 2.0 | 5 ml   | 10 ml   |
| 说明书         | 1 份    | 1 份     |

### 使用方法：

#### 一. 凝胶回收

1. 切取含 DNA 片段的琼脂糖凝胶(100 mg 左右，尽可能多地把多余的胶切除，否则会影响回收效率)，放入 1.5 ml 离心管中，用移液枪头捣碎，按重量比为 1 : 3 到 1 : 5 的比例加入通用溶胶液(100 mg 琼脂糖凝胶需要加入 300  $\mu$ l-500  $\mu$ l 通用溶胶液)。

## 产品说明书 (TECHNICAL DATA SHEET)

注：纯化 PCR 等反应体系中的 DNA 时可以直接在反应管中加 3-5 倍体积的通用溶胶液，混匀，然后跳过第 2 步、直接从第 3 步做起。

- 65°C 保温使胶完全溶化(一般需要 5 分钟)，其间可以振荡数次以促进琼脂糖凝胶的溶化。
- 将离心管中的溶液转移到高载量离心吸附柱中，套上液体收集管，静置 3 分钟，12000 rpm 离心 1 分钟并倒掉收集管中的液体。若一次加不完，可分两次加入并离心。
- 加入 500-600  $\mu$ l 通用洗柱液于离心柱中，室温静置 2 分钟，12000 rpm 离心 1 分钟，倒弃收集管中的废液。
- 12000 rpm 离心半分钟以去除离心柱中的残留液体。
- 将离心柱置于一新的干净的离心管(自备)中，加入 25-50  $\mu$ l 的 DNA 洗脱液 2.0 于离心吸附柱硅胶膜的中央，静置 3 分钟，12000 rpm 离心 1 分钟。
- 离心管底部所得溶液即为纯化的 DNA 溶液，可立即用于后续实验或者放冰箱长期保存。

### 二. PCR 片段回收

- 在含 DNA 片段的 PCR 反应产物中，加入 3 倍体积的通用溶胶液。
- 60°C 水浴 5 分钟。
- 将离心管中的溶液转移到离心吸附柱中，套上液体收集管，静置 3 分钟，12000 rpm 离心半分钟并倒掉收集管中的液体。
- 加入 700  $\mu$ l 通用洗柱液于离心柱中，室温静置 2 分钟，12000 rpm 离心半分钟，倒弃收集管中的废液。
- 12000 rpm 离心半分钟以去除离心柱中的残留液体。
- 将离心柱置于一新的干净的离心管(自备)中，加入 30-50  $\mu$ l 的 DNA 洗脱液 2.0 于离心吸附柱硅胶膜的中央，静置 3 分钟，12000 rpm 离心 1 分钟。

离心管底部所得溶液即为纯化的 DNA 溶液，可立即用于后续实验或者放冰箱长期保存。

### 注意事项：

- 通用洗柱液含有容易挥发物质，使用后一定要拧紧瓶盖，密闭保存。
- 液体转移到离心柱后，可以延长静置时间使 DNA 与膜充分结合，提高回收效率。
- 加专用上柱液的作用是洗盐。
- 洗脱 DNA 前的空泡很重要，以去除膜上残留酒精，否则残留酒精会影响后续 DNA 反应。
- 加 TE 洗脱 DNA 时，最好把离心柱放入 50-65°C 水浴加热，但要注意把离心管密闭好；增大 TE 使用量有利于回收，但要注意实际上样量与最终回收体积的关系，以便于计算回收率。TE 可以用去离子水替代，但 pH 不能低于 7.5。