



# 琼脂糖凝胶DNA回收试剂盒(离心柱法)

## 目录

1. 产品介绍.....	1
2. 注意事项.....	1
3. 使用流程.....	1
4. 订购信息.....	2

## 1. 产品介绍

本试剂盒适用于从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。采用特殊的吸附膜和独特的缓冲液系统,选择性的吸附核酸分子,可回收100bp-30kb大小的片段,回收率可达80%以上。使用本试剂盒回收的DNA适用于各种常规操作,包括酶切、PCR、测序、连接、转化、文库筛选和体外翻译等实验。

试剂名称	50 T
平衡液	30ml
溶胶液	25ml
洗涤液 II	15ml
洗脱液	10ml
吸附柱AP30	50个
收集管	50个

## 2. 注意事项

- 2.1 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°C水浴重新溶解。
- 2.2 实验前使用平衡液处理吸附柱,可以充分激活硅胶膜,提高得率。平衡液处理过的柱子,最好当天使用,放置时间过长会影响效果。
- 2.3 电泳时应使用新的电泳缓冲液,以免影响电泳和回收效果。
- 2.4 如下一步实验要求较高,则应尽量使用 TAE 电泳缓冲液。
- 2.5 切胶时,紫外照射时间应尽量短,以免对 DNA 造成损伤。
- 2.6 如果回收率低,可在胶充分溶解后检测 pH 值,如 pH 值大于 7.5,可向含有 DNA 的胶溶液中加入 10-30μl 3M 醋酸钠 (pH5.2) 将 pH 值调到 5-7 之间。

## 3. 使用流程

### 3.1 柱平衡步骤

向吸附柱 AP30 中(吸附柱放入收集管中)加入 500μl 平衡液,12,000rpm (~13,400×g) 离心 1min,倒掉收集管中的废液,将吸附柱重新放回收集管中。(请使用当天处理过的柱子)。

### 3.2 提取步骤

- 3.2.1 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,称取重量。
- 3.2.2 向胶块中加入 3 倍体积的溶胶液(如果凝胶重为 0.1g,其体积可视为 100μl,则加入 300μl 溶胶液),50°C水浴放置,其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。**注意:** 为了提高结合效率,胶块完全溶解后将溶液温度降至室温再上柱。
- 3.2.3 将上一步所得溶液用移液器转移到吸附柱 AP30 中(吸附柱放入收集管中),室温放置 2min。12,000rpm (~13,400×g) 离心 1min,倒掉收集管中的废液,将吸附柱 AP30 放入收集管中。
- 3.2.4 向吸附柱 AP30 中加入 500μl 洗涤液 II (请先检查是否加入无水乙醇),12,000rpm (~13,400×g) 离心 1min,倒掉收集管中的废液,将吸附柱 AP30 放入收集管中。
- 3.2.5 重复操作步骤 3.2.4。



3.2.6 将吸附柱AP30放入收集管中, 12,000rpm (~13,400×g) 离心2min, 目的是将吸附柱中残余的洗涤液 II 去除。将吸附柱AP30置于室温放置数分钟, 彻底晾干, 以防止洗涤液 II 中残留的乙醇影响下一步实验。

3.2.7 将吸附柱AP30置于一个干净的离心管中, 向吸附柱膜的中间部位滴加50-100 μl洗脱液, 室温放置2min, 12,000rpm (~13,400×g) 离心1min, 将DNA溶液收集到离心管中, 如不立即进行下游实验, 于-20°C保存备用。

#### 4. 订购信息

产品名称	货号	规格
琼脂糖凝胶DNA回收试剂盒(离心柱法)	BK0009-01	50 T