



# 磁珠法凝胶回收试剂盒

## 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.....	1

## 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

- 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℃ 水浴重新溶解。
- 2.2 电泳时使用新的电泳缓冲液，以免影响电泳和回收效果。
- 2.3 如下一步实验要求较高，则尽量使用 TAE 电泳缓冲液。
- 2.4 切胶时，紫外照射时间应尽量短，以免对 DNA 造成损伤。
- 2.5 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。
- 2.6 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

- 3.1 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，称重。
- 3.2 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  $\mu$ l，则加入 100  $\mu$ l Binding Buffer，如果 3% 琼脂糖凝胶重为 0.1 g，其体积视为 300  $\mu$ l，则加入 300  $\mu$ 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。
- 3.3 取 50  $\mu$ 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 3.2 处理好的样品加入离心管中，混匀，室温静置 5 min。
- 3.4 将离心管置于磁力架上 1-2 min，吸弃上清。
- 3.5 将离心管从磁力架上取下，加入 500  $\mu$ 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。
- 3.6 重复步骤 3.5 一次，室温晾干 5 min。
- 3.7 向离心管中加入 50  $\mu$ 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

名称	货号	规格
磁珠法凝胶回收试剂盒	S3100	5 ml, 50 次
	S3101	30 ml, 300 次
	S3102	150 ml, 1500 次