



磁珠法琼脂糖凝胶DNA回收试剂盒(单条孔)

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-10 kb 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	48 T
MagET™ DNA回收预分装试剂条	16*3
洗脱液	5ml
MagET™ 洗脱管	48
MagET™ 4孔磁棒套	2*6

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 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。

3. 使用流程

3.1 样品预处理

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。胶浓度为 1% 时,重量≤300 μg,胶块浓度为 3% 时,重量≤100 μg。

3.2 自动化法提取 -MagET™ Smart 8

3.2.1 取出 MagET™ DNA 回收预分装试剂条,颠倒混匀数次使磁珠重悬,轻甩 MagET™ DNA 回收预分装试剂条使试剂及磁珠均集中到试剂条底部。注:使用前小心撕去铝箔封口膜,避免 MagET™ DNA 回收预分装试剂条振动,防止液体溅出。

3.2.2 在 MagET™ DNA 回收预分装试剂条的第 2 孔中加入 3.1 中切下的琼脂糖凝胶块,将 MagET™ DNA 回收预分装试剂条置于 MagET™ Smart 8 的试剂盒支架上。注:请在加样后 1 h 内上机运行程序。

3.2.3 用移液器准确吸取 100 μl 洗脱液,加入到 MagET™ 洗脱管中,将 MagET™ 洗脱管置于 MagET™ Smart 8 的试剂盒支架上,将试剂盒支架安装于 MagET™ Smart 8 设备底座上。

3.2.4 将 MagET™ 4 孔磁棒套插入 MagET™ Smart 8 磁棒套架卡槽内。

3.2.5 选择程序并运行,自动化程序结束后,取下 MagET™ 4 孔磁棒套丢弃,拿出试剂盒支架,取下 MagET™ 洗脱管,盖上管盖,即得回收的 DNA 产物。如不能及时进行下游试验,DNA 样本可短期保存于 -20°C。



表1. MagET™ Smart 8 程序设定

流程	工作孔位	名称	时长	幅度	频率	磁吸时间	转移等待	温度
1	1	取磁珠	1min	最大	最快	60s	0	-
2	2	结合	10min	较大	较快	90s	0	80℃
3	3	洗杂	1min	较大	较快	60s	0	-
4	4	洗杂	1min	较大	较快	60s	120s	-
5	6	洗脱	5min	较大	较快	90s	0	-
6	1	弃磁珠	1min	最大	最快	0	0	-

4. 订购信息

产品名称	货号	规格
磁珠法琼脂糖凝胶DNA回收试剂盒(单条孔)	BK0015-t	8 T
	BK0015-01	48 T