



DNA 琼脂糖凝胶回收试剂盒（磁珠法）

货号：DM1200

规格：50T/100T

保存：试剂室温保存，磁珠 4°C 保存。

试剂盒内容：

产品名称	包装 (50T)	包装 (100T)	保存条件
试剂I	40 mL	80 mL	室温
漂洗液	7.5 mL	15mL	室温
洗脱液	3 mL	6mL	室温
磁珠	1 mL	2 mL	4°C
说明书	1 份	1 份	-

产品简介：磁珠法凝胶回收试剂盒，使磁珠在含有 DNA 的琼脂糖溶液中与 DNA 分子特异性地识别和高效的结合，在外加磁场力的作用下能从样品中分离出 DNA。

优势：磁珠法具有传统柱式法无法比拟的优势。彻底摆脱用柱式法提取 DNA 过程中反复离心等手工操作流程，具有操作简单，用时短，安全，可完成自动化提取等优势。

操作步骤：

使用前请先在漂洗液中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶体上的标签。

1. 将切好的胶称重放入离心管中，加入试剂I，试剂I的量参考下表（例，若需要切胶回收的片段大小 1000bp,100mg 的胶加 50μL 试剂I）。

回收片段范围 (bp)	胶重与试剂I体积比
大于等于 5000bp	1:1
小于等于 500bp	1:2
500bp<片段<5000bp	2:1

2. 将上述离心管放入 60°C-70°C 水浴锅中加热约 10 min 直到胶完全溶解，期间可将离心管从水浴锅中取出，颠倒混匀 2-3 次，有利于凝胶溶解。

3. 凝胶溶解后，将离心管从水浴锅中取出，待离心管放置室温后，加入 80 μL 异丙醇(需自备)，用移液枪轻轻吹吸混匀，加入 20 μL 磁珠，用移液枪吹吸混匀，室温放置 10min,期间颠倒混匀 3-5 次(或置于混匀仪上混匀)，将离心管放置于磁力架中，待磁珠完全吸附，溶液变澄清后，用移液枪沿管壁吸出残液，注意不要吸到磁珠。

4. 加入 500 μL 的漂洗液（加无水乙醇后使用），用涡旋振荡器震荡混匀。将离心管放置于磁力架中，待磁珠完全吸附于磁力架后，用移液枪沿管壁吸出残液，注意不要吸到磁珠。

5. 将离心管置于磁力架上打开离心管的盖子，于室温中静置干燥 5 min，观察离心管壁和底部液体挥发完全且磁珠表面呈光滑的亮面即可，注意干燥时间不能太久，会使得磁珠不易被洗脱（期间若观察到离心管底部有残留的

漂洗液，用移液枪吸弃残留的漂洗液，不要吸到磁珠）。

6.取下磁力架上的离心管，加洗脱液 30-50 μL ，涡旋振荡器混匀或用移液枪吹吸混匀，室温放置 10 min 后，将离心管置于磁力架中，待磁珠完全吸附于磁力架后，用移液枪沿管壁将溶液吸到新的离心管中，注意不要吸到磁珠，所得溶液即为纯化后的 DNA 样品，放于 -20°C 保存。

注意事项：

- 1.磁珠使用前用涡旋振荡器震荡混匀。
- 2.磁珠置于 4°C 冰箱保存。
- 3.冷冻，干燥和离心等操作会引起磁珠团聚，不易于重悬和分散，并影响磁珠表面功能基团的化学活性。

实验结果展示：

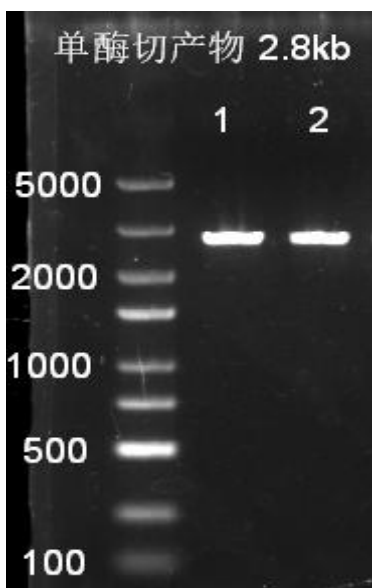


图 1



图 2

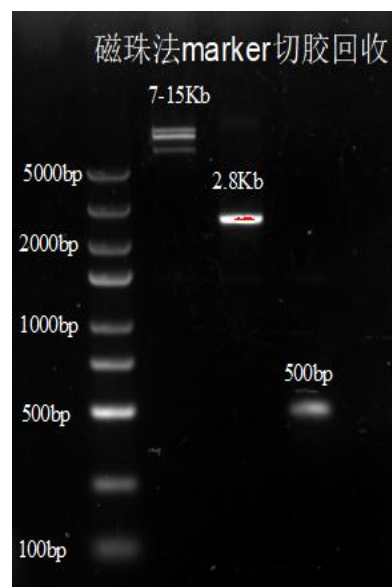


图 3

- 图 1: 质粒单酶切产物切胶回收 1: 回收前 2: 回收后
图 2: PCR 扩增产物切胶回收 1: 回收前 2-3: 回收后
图 3: marker 片段切胶回收