

# MagBead DNA Gel Extraction Kit

## 磁珠法 DNA 凝胶回收试剂盒说明书

目录号：QYM1008S(5t), QYM1008A(50t), QYM1008B(200t)

产品内容：

| 试剂盒成分      | 5 次   | 50 次  | 200 次 |
|------------|-------|-------|-------|
| buffer MB  | 2.5ml | 25ml  | 100ml |
| buffer PHA | 50ul  | 500ul | 2ml   |
| buffer WB  | 8ml   | 80ml  | 320ml |
| buffer EL  | 500ul | 5ml   | 20ml  |
| Magbeads   | 250ul | 2.5ml | 10ml  |

产品简介：

本试剂盒提供了一种简单、快速、高效的用于琼脂糖凝胶 DNA 回收的方法。可以从 TAE 或 TBE 琼脂糖凝胶中回收 100 bp-20kb 的 DNA 片段，回收效率比柱式更高。溶胶液将含有目的 DNA 片段的琼脂糖凝胶溶解后，磁珠选择性的吸附 DNA 片段。经漂洗后，洗脱得到的 DNA 纯度良好，可用于测序、酶切、PCR、克隆等下游实验。

产品特点：

步骤少，全程仅需 20 分钟。可同时处理多个样品。可回收 100bp-20kb 的 DNA 片段。

保存条件：室温。

注意事项

1. DNA 初始上样量需不低于 1ug。如初始 DNA 浓度低，请先使用乙醇沉淀法浓缩 DNA。
2. 建议使用新鲜配制的 TAE/TBE Buffer 作为电泳缓冲液。不要重复使用电泳缓冲液，因为缓冲液 pH 的升高会造成 DNA 产量下降。

操作步骤：

1. 琼脂糖凝胶电泳分离 DNA 片段。当所需 DNA 片段完全分离时，转移凝胶至紫外灯上，快速切下所需的 DNA 片段，尽可能去除多余胶块。
2. 将含有目的片段的凝胶块转移至 1.5ml 离心管中。称重得出凝胶块的重量（扣除离心管的重量）。如凝胶块的重量为 0.1g，则其体积为 0.1ml。按比例加入凝胶块 2-5 倍体积的 buffer MB，使凝胶块完全浸没于液面下。（1% TAE 琼脂糖胶用 2 倍体积 buffer MB，2% TAE 琼脂糖胶用 3-5 倍体积 buffer MB）60°C 水浴孵育 10min，至凝胶完全融化。  
注意：溶胶液中加入有酸碱指示剂。在凝胶完全溶解之后，反应混合物应为黄色。如果呈蓝紫色，则反应体系偏碱性，此时应加入 buffer PHA，至反应混合物变为黄色。
3. 在漩涡混匀器上震荡磁珠 20s，使其均匀悬浮。向反应混合物中加入 50ul MagBeads，吹打混匀。室温静置 3min。将离心管插入磁力架，磁性分离。弃上清。
5. 将离心管取下，加入 800ul buffer WB。吹打混匀。将离心管插入磁力架，磁性分离。弃上清。重复本步骤一次。
6. 将离心管在磁力架上开盖静置 5min，并用枪头吸弃管底、管壁、管盖残留的液滴，使管内液体完全挥发。
7. 将离心管取下，加入 50ul buffer EL。吹打混匀。60°C 水浴洗脱 5min。
8. 将离心管插入磁力架，磁性分离。小心将上清吸取到新的 EP 管中，勿吸入磁珠。上清即为目的 DNA。