

组织 DNA 提取试剂盒（磁珠法）说明书



■ 产品名称：

组织 DNA 提取试剂盒（磁珠法）

■ 货号与规格：

货号：M8504-01-LM 规格：32 次/盒

■ 产品组分：

组分	32 次
裂解液 1	9.6 mL
结合液 2	16 mL
洗涤液 3	22.4 mL
洗涤液 4	22.4 mL
洗涤液 5	22.4 mL
洗涤液 6	22.4 mL
洗脱液 7	3.2 mL
磁珠悬浮液	640 μ L
蛋白酶 K	640 μ L

■ 保存条件：

4°C~30°C避光保存，有效期 12 个月；

■ 适用仪器：

手提

■ 样本要求：

1. 适用标本类型：动物组织样本
2. 样本处理与保存：新鲜样本应尽快处理或-80°C冻存，避免反复冻融；
3. 样本运输：应采用冰壶或者泡沫箱加冰或干冰密封运输。

■ 实验流程：

一、样本预处理：

1. 取5~10 mg动物组织，在研钵中加入液氮充分碾磨。
2. 将研磨好的粉末迅速转移到预先装有300 μ L裂解液1和20 μ L蛋白酶K的离心管中。

注：如使用组织研磨仪钢珠研磨，可在研磨后将300 μ L裂解液1和20 μ L蛋白酶K加入到研磨管中。

3. 在65°C下，震荡（900~1200 rpm）孵育10min。

组织 DNA 提取试剂盒（磁珠法）说明书



注：样本消化完成后，如果有组织碎片，建议12,000 rpm离心1 min去除残留杂质。

注：如果需要去除RNA，加入5-10 μ L RNA酶，室温放置10 min。

二、手动提取步骤

1. 转移 300 μ L 上清到新离心管中，加入 500 μ L 结合液 2 和 20 μ L 磁珠，在室温下，震荡孵育 10 min。
2. 孵育后，将离心管放置于磁力架上静置 30 s，磁珠完全吸附后，小心吸去液体。
3. 将离心管从磁力架上取下，加入 700 μ L 洗涤液 3，振荡混匀 2 min。
4. 将离心管放置于磁力架上静置 30 s，磁珠完全吸附后，小心吸去液体。
5. 将离心管从磁力架上取下，加入 700 μ L 洗涤液 4，振荡混匀 2 min。
6. 将离心管放置于磁力架上静置 30 s，磁珠完全吸附后，小心吸去液体。
7. 将离心管从磁力架上取下，加入 700 μ L 洗涤液 5，振荡混匀 2 min。
8. 将离心管放置于磁力架上静置 30 s，磁珠完全吸附后，小心吸去液体。
9. 重复步骤 7 和 8 一次。
10. 将离心管于磁力架上，室温晾干 2~3 min。

注：乙醇残留会抑制后续的酶反应，所以晾干时要确保乙醇挥发干净。但也不要干燥太长时间，以免难以洗脱 DNA。

11. 将离心管从磁力架上取下，加入 100 μ L 洗脱液（样本为血卡时，洗脱液加 30~50 μ L），55°C下振荡孵育 10 min。
12. 将离心管放置于磁力架上静置 2 min，磁珠完全吸附后，小心将 DNA 溶液转移至一个新离心管中，并于适当条件保存。

■ 注意事项：

1. 结合液 2、洗涤液 3、洗涤液 4、洗涤液 5 和洗涤液 6 含有醇类，应避免无盖长时间放置，如果醇类蒸发，则不能保证最佳产率。
2. 磁珠悬浮液在使用前应充分混合，悬浮液不均匀会导致 DNA 产率低。
3. 在某些情况下，洗脱液中可能会有些磁珠的痕迹。这些颗粒不会干扰标准 PCR 和大多数下游应用，但可能增加紫外线测量的背景或可能影响实时 PCR，建议使用适当的磁力架或离心执行额外的分离步骤，以去除磁珠。

仅供研究使用，不适用于临床诊断

基本信息

生产企业名称：保定米奇生物科技有限公司

生产企业地址：河北省保定市惠阳街 369 号保定·中关村创新基地研发中心 15 层 1508 室

说明书核准及修改日期

核准日期 2024 年 08 月 12 日

