

■ 产品名称

微量组织核酸提取说明书

■ 规格型号

货号: M8503-LM 规格: 96 次/盒

■ 主要组成成分

试剂盒组分	96 次/盒
裂解液 1	38.4 mL
结合液 2	38.4 mL
洗涤液 3	48 mL
洗涤液 4	48 mL
洗涤液 5	48 mL
洗脱液 6	9.6 mL
蛋白酶 K	1.92 mL
磁珠悬浮液	1.92 mL

■ 适配仪器

手提

■ 储存条件及有效期

室温 (15~25℃) 保存, 有效期为 12 个月。如因气温较低, 溶液出现沉淀, 需要 37℃水浴至沉淀完全溶解混匀后方可使用。

蛋白酶 K: 短期在室温保存, 长期则保存在-20~8℃环境中。

■ 样本要求

1. 适用样本类型: 毛发或指甲;
2. 标本保存和运输: 标本可立即用于测试, 也可以密封保存于阴凉处。标本运输采用常温运输。

■ 操作步骤

Step1、材料准备和前处理

【指甲】

1. 将指甲(趾甲)剪成 1x1 mm 左右的小片段(样本量≤50 mg), 全部转移至 1.5 mL 离心管(自备)中, 加入 400 μL 裂解液 1 和 20 μL 蛋白酶 K, 浸没样本, 充分涡旋混匀或摇晃混匀。

2. 将离心管置于 58°C，震荡（900~1,200 rpm）孵育 30 min。
3. 消化完毕后，98°C 温浴 5 min。
4. 瞬离，使管盖以及管壁上的液体离心至管底，待用。

【毛发】

1. 取 1~3 根毛发剪成 2 mm 左右的小片段，全部转移至 1.5mL 离心管（自备）中，加入 400 μ L 裂解液 1 和 20 μ L 蛋白酶 K，浸没样本，充分涡旋混匀或摇晃混匀。
2. 将离心管置于 58°C，震荡（900~1,200 rpm）孵育 30 min。
3. 消化完毕后，98°C 温浴 5 min。
4. 瞬离，使管盖以及管壁上的液体离心至管底，待用。

注意：为保证裂解效果，样本请按照说明书要求尽可能剪碎一些。

Step2、核酸提取

1. 消化完毕后，离心后的 1.5 mL 离心管中吸取所有上清液至新的离心管中，加入 20 μ L 磁珠悬浮液和 400 μ L 的结合液 2，颠倒混匀 8 min。
 2. 将离心管放置于磁力架上静置 30 sec，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 500 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 sec，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 500 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 sec，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 500 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. 将离心管于磁力架上，室温晾干 2~3 min。
- 注意：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。
10. 将离心管从磁力架上取下，加入 50 μ L 洗脱液 6，振荡混匀，置于 65°C，震荡（900~1,200 rpm）孵育 10 min。
 11. 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。

仅供研究使用，不适用于临床诊断

基本信息

生产企业名称：蓝景科信河北生物科技有限公司

生产企业地址：河北省保定市徐水区徐水经济开发区法治街 1 号云致科技谷 B10 栋

说明书核准及修改日期

核准日期 2025 年 08 月 19 日

