

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：TIS-96 规格：96 次/盒

■ 产品组分：

组分	96 次
裂解液 1	28.8 mL
结合液 2	48 mL
洗涤液 3	67.2 mL
洗涤液 4	67.2 mL
洗涤液 5	67.2 mL
洗涤液 6	67.2 mL
洗脱液 7	9.6 mL
磁珠悬浮液	1.92 mL
蛋白酶 K	1.92 mL

■ 保存条件：

4°C~30°C避光保存，有效期 12 个月；

■ 适用仪器：

Chemagic 360 全自动提取仪

■ 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。

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、Chemagic 360 自动化流程

上机提取：

1. 板位 1：在磁棒套架上放入磁棒套。
2. 板位 2：转移 300 μL 上清液到含有 500 μL 结合液 2 的 96 孔板中，放置在板位 2。
3. 板位 3：在含 700 μL 洗涤液 3 的 96 孔板中加入 20 μL 磁珠悬浮液，放置在板位 3。
4. 板位 4：放入含 700 μL 洗涤液 4 的 96 孔板。
5. 板位 5：放入含 700 μL 洗涤液 5 的 96 孔板。
6. 板位 6：放入含 700 μL 洗涤液 6 的 96 孔板。
7. 板位 7：放入含 100 μL 洗脱液 7 的 96 孔板。
8. 选择程序“chemagic-B DNA Tissue 360 H96 drying VD241225-2”，然后选择需要上机的列数，点击[Start]。
9. 提取完成后，核酸位于洗脱液板内，可用于后续实验或 -80°C 以下储存。

■ 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。

Chemagic 360 全自动核酸提取仪试剂分装方案

位置	试剂组分
板位 1	磁棒套
板位 2	96 孔深孔板，含 300 μL 处理上清液，500 μL 结合液 2
板位 3	96 孔深孔板，含 700 μL 洗涤液 3 和 20 μL 磁珠悬浮液
板位 4	96 孔深孔板，含 700 μL 洗涤液 4
板位 5	96 孔深孔板，含 700 μL 洗涤液 5
板位 6	96 孔深孔板，含 700 μL 洗涤液 6
板位 7	96 孔深孔板，含 60~100 μL 洗脱液 7

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
生产企业住所：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
联系方式：0312-5031216
售后服务单位名称：蓝景科信河北生物科技有限公司
生产地址：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 2024 年 08 月 12 日