

2 mL 全血 DNA 提取试剂盒说明书



■ 产品名称

2 mL 全血 DNA 提取试剂盒说明书

■ 货号规格

货号： D4224-LM、D4248-LM、D4296-LM；

规格： 24 次/套，48 次/套，96 次/套

■ 主要组成成分

试剂盒组分	24 preps	48 preps	96 preps
裂解液 1	48 mL	96 mL	192 mL
结合液 2	156 mL	312 mL	624 mL
洗涤液 3	96 mL	192 mL	384 mL
洗涤液 4	96 mL	192 mL	384 mL
洗涤液 5	192 mL	384 mL	768 mL
洗脱液 7	12 mL	24 mL	48 mL
蛋白酶 K	1.44 mL	2.88 mL	5.76 mL
磁珠悬浮液	4.8 mL	9.6 mL	19.2 mL

注意：本试剂盒以 2 mL 样本为基础，如果提取其它规格的样本，请按照【试剂添加标准】中的用量进行增减。

■ 试剂添加标准：

样本量	1 mL	2 mL	3 mL	4 mL	5 mL
裂解液 1	2 mL	2 mL	3 mL	4 mL	5 mL
蛋白酶 K	60 μ L	60 μ L	120 μ L	120 μ L	140 μ L
结合液 2	6.5 mL	6.5 mL	10.5 mL	10.5 mL	16 mL
磁珠悬浮液	200 μ L	200 μ L	300 μ L	400 μ L	400 μ L
洗涤液 3/4/5	4 mL	4 mL	5 mL	5 mL	5 mL
洗脱液	300~500 μ L			500~1000 μ L	

注：如需要收获更多核酸（DNA），可适当多加一些磁珠悬浮液，以 2 mL 样本举例，可加至 240 μ L/次。

■ 样本要求：

1. 适用样本类型：新鲜或冷冻的血液、白膜层等；
2. 样本处理与保存：新鲜样本应尽快处理或-20℃冻存，避免反复冻融；

2 mL 全血 DNA 提取试剂盒说明书



3. 样本运输：应采用冰壶或者泡沫箱加冰或干冰密封运输。

■ 操作步骤：

1. 取 1mL~5 mL 全血样本至 15~50 mL 离心管（自备）内。
2. 按照【试剂添加标准】加入相应体积的裂解液 1、蛋白酶 K 和磁珠。
3. 将离心管在室温下，震荡孵育 10 min。
4. 孵育后向离心管内按照【试剂添加标准】加入相应体积的结合液 2 和磁珠悬浮液。
5. 将离心管在室温下，震荡孵育 5 min。
6. 孵育后，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，按照【试剂添加标准】加入洗涤液 3，振荡混匀 2 min。
8. 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。
9. 将离心管从磁力架上取下，按照【试剂添加标准】加入洗涤液 4，振荡混匀 2 min。
10. 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。
11. 将离心管从磁力架上取下，按照【试剂添加标准】加入洗涤液 5，振荡混匀 2 min。
12. 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。
13. 重复步骤 11 和 12 一次。
14. 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。

15. 将离心管从磁力架上取下，按照【试剂添加标准】加入洗脱液 7，振荡孵育 5 min。
16. 将离心管放置于磁力架上静置 10 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。

2 mL 全血 DNA 提取试剂盒说明书



■ 注意事项:

1. 结合液 2, 洗涤液 3, 洗涤液 4 和洗涤液 5 含有醇类。应避免长时间存放没有盖子的缓冲液。如果醇类蒸发, 则不能保证最佳产率。
2. 核酸酶对 DNA 有降解作用, 应保证所有试验材料经高压灭菌或为一次性无核酸酶产品。
3. 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。
4. 某些情况下, 洗脱液中可能会有一些磁珠的痕迹。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: 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 07 月 31 日