

磁珠法血液 DNA 提取试剂盒说明书

产品组成

磁珠法血液 DNA 提取试剂盒	100 次制备
Cat. No.	3012100
磁珠	4.5 ml
Buffer LC	65 ml
Buffer W1	90 ml
Buffer WM	45ml
Buffer WB (浓缩液)	30 ml (加 70 ml 乙醇)
Buffer E	12 ml
说明书	1 份

产品储存

产品可室温（15~25℃）运输、贮存。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

本产品适合从 200 μ l 新鲜的或者是冷冻贮藏的抗凝全血中分离纯化总 DNA。试剂盒提供的试剂可手动提取 DNA，或者预先分装到 2.2 ml 的 96 深孔板中，配合磁珠法核酸自动化提取仪提取 DNA。当配合磁珠法核酸自动化提取仪使用时，只需在装有 Buffer LC 的孔中加入血样，即可由仪器自动化完成血液 DNA 的释放、吸附、洗涤及洗脱等一系列过程，最后获得的 DNA 溶解在 Buffer E 中，并可立即用于各种分子生物学实验。

用户需自备的试剂与物品

1. 无水乙醇
2. 1.5 ml 离心管或 96 深孔板 (2.2 ml), 如果用户需要预分装好试剂的 96 深孔板及磁力套, 请另购产品序号为 3012064 的预分装磁珠法血液 DNA 试剂盒
3. 移液器吸头 (为避免样品间的污染, 请选用含有滤芯的移液器吸头)
4. 一次性手套及防护用品和纸巾
5. 磁力架或者磁珠法核酸自动化提取仪, 水浴锅

使用前准备

1. 根据试剂瓶标签上的指示在 Buffer WB 中加入无水乙醇, 并在标签的方框中打勾作好“乙醇已加”的标记。

1.按步骤 1) ~8 在 96 孔板中预分装试剂：

- 1) 在 96 深孔板第 1 列和第 7 列每孔加入 600 μl Buffer LC;
- 2) 在 96 深孔板第 2 列和第 8 列每孔加入 800 μl Buffer W1;
- 3) 在 96 深孔板第 3 列和第 9 列每孔加入 800 μl Buffer WM;
- 4) 在 96 深孔板第 4 列和第 10 列每孔加入 800 μl Buffer WB;
- 5) 用力摇晃装有磁珠的试剂瓶，使缓冲液中的磁珠颗粒充分悬浮，先在 96 深孔板第 5 列和第 11 列每孔加入 40 μl 磁珠后，再加入 810 μl 无水乙醇;
- 6) 在 96 深孔板第 6 列和第 12 列每孔加入 100 μl Buffer E;

！注意：缓冲液分装后，应立即进行血液 DNA 的提取，否则 Buffer W1, Buffer WM, Buffer WB 中的乙醇可能挥发，导致最终提取的 DNA 纯度降低。

2. 按以下图步骤设置核酸自动纯化仪中的程序：

步骤	孔位	液量 (μL)	浸泡 (秒)	搅拌强度 (级)	搅拌时间 (秒)	下降吸磁 (秒)	液底吸磁 (秒)	吸磁次数 (次)	等待时间 (秒)	暂停 关/开	板1裂解 ($^{\circ}\text{C}$)	板1洗脱 ($^{\circ}\text{C}$)	板2裂解 ($^{\circ}\text{C}$)	板2洗脱 ($^{\circ}\text{C}$)
1~99	1~6	20~1200	0~255	1~6	0~9999	5~600	0~255	0~255	0~9999	0/1	0~125	0~125	0~125	0~125
1	5	850	0	1	0	30	3	1	0	0	0	0	0	0
2	1	800	0	5	600	60	3	2	0	0	60	0	60	0
3	2	800	0	6	300	60	3	1	0	0	0	0	0	0
4	3	800	0	6	300	30	3	1	0	0	0	0	0	0
5	4	800	0	6	180	30	3	1	0	0	0	0	0	0
6	5	850	0	6	180	30	3	1	600	0	0	0	0	0
7	6	100	0	5	600	60	60	2	0	0	0	60	0	60
8	1	800	0	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0

* 上述程序是根据本公司的核酸自动提取仪 (Cat. No. Sim-300) 设计，如果用于其他公司仪器，请根据仪器特点适当调整程序中的各个参数，或者拨打 400-0099-857 电话获取技术支持。

3. 在已分装好试剂的 96 深孔板中的第 1 列和第 7 列各孔中加入 200 μl 抗凝全血，将 96 深孔板放入核酸自动化提取仪中，插入磁棒套，稍用力推到底，安装到位后有轻微的“咔哒”声，点击“运行”。

4. 仪器运行结束后，取出 96 深孔板，收集转移第 6 列和第 12 列中的 DNA 到洁净的离心管中；或直接用封口膜封住 96 深孔板，储存到 -20°C 备用。