



磁珠法全血基因组DNA提取试剂盒(单条孔)

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 注意事项.....	1
3. 使用流程.....	1
4. 订购信息.....	2

1. 产品介绍

磁珠法全血基因组DNA提取试剂盒采用去污剂充分裂解细胞释放基因,再通过醇介导将基因结合于纳米磁珠表面,经洗涤液洗去蛋白等杂质,最后在低盐条件下洗脱得到高纯的基因组DNA。使用本试剂盒纯化所得的DNA可用于PCR、载体构建、核酸杂交、二代测序等下游实验。

试剂名称	48 T
裂解液BL	11ml
蛋白酶K	500μl
MagET™ 全血DNA预分装试剂条	16*3
洗脱液	5ml
MagET™ 洗脱管	48
MagET™ 4孔磁棒套	2*6

2. 注意事项

- 2.1 使用前检查各组分是否出现沉淀。若有,请轻轻摇晃混合均匀,或37°C水浴重新溶解。
2.2 蛋白酶K -20°C保存,有效期为一年,2-8°C可稳定保存6个月。

3. 使用流程

3.1 样品预处理

依次向离心管中加入 200μl 裂解液 BL、10 μl 蛋白酶 K 和 200 μl 全血(新鲜血液),涡旋混匀,65°C孵育 5-20 min,期间混匀若干次,若样品中含 RNA,可选择性加 RNase 处理。

3.2 自动化法提取 - MagET™ Smart 8

3.2.1 取出 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂条,颠倒混匀数次使磁珠重悬,轻甩 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂条使试剂及磁珠集中到试剂条底部。注:使用前小心撕去铝箔封口膜,避免 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂条剧烈振动,防止液体溅出。

3.2.2 在 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂条的第 2 孔中加入 3.1 中预处理后的约 410μl 裂解物,将 MagET™ 全血 DNA 预分装试剂条置于 MagET™ Smart 8 的试剂盒支架上。注:请在加样后 1 h 内上机运行程序。

3.2.3 用移液器准确吸取 100 μl 洗脱液,加入到 MagET™ 洗脱管中,将 MagET™ 洗脱管安装于 MagET™ Smart 8 的试剂盒支架上,将试剂盒支架安装于 MagET™ Smart 8 设备底座上。

3.2.4 将 MagET™ 4 孔磁棒套插入 MagET™ Smart 8 的磁棒套架卡槽内。

3.2.5 选择程序并运行,自动化程序结束后,取下 MagET™ 4 孔磁棒套丢弃,拿出试剂盒支架,取下 MagET™ 洗脱管,盖上管盖,即得全血基因组 DNA 产物。如不能及时进行下游试验,全血基因组 DNA 样本可短期保存于 -20°C。



表1. MagET™ Smart 8 程序设定

流程	工作孔位	名称	时长	幅度	频率	磁吸时间	转移等待	温度
1	1	取磁珠	1min	最大	最快	60s	0	-
2	2	结合	5min	较大	较快	90s	0	30 C
3	3	洗杂	1min	较大	较快	60s	0	-
4	4	洗杂	1min	较大	较快	60s	0	-
5	5	洗杂	1min	较大	较快	60s	120s	-
6	6	洗脱	5min	较大	较快	90s	0	-
7	1	弃磁珠	1min	最大	最快	0	0	-

4. 订购信息

产品名称	货号	规格
磁珠法全血基因组DNA提取试剂盒(单条孔)	BK0017-t	8 T
	BK0017-01	48 T