

MagicPure[®] Blood Genomic DNA Kit

磁珠法血液基因组DNA提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC101

版本号: Version 1.1

保存: 试剂盒在15°C-30°C温度下保存18个月, 避免冻存。

产品说明

本试剂盒采用酶解法裂解血液, 利用硅基磁珠特异地吸附DNA, 硅基磁珠在缓冲体系中对目的DNA具有很强的磁吸附力, 当离子强度发生改变时, 磁珠释放吸附的DNA从而达到快速分离纯化DNA的目的。本试剂盒适用于从50-250 μ l 新鲜、冷冻或加入抗凝剂血液中高效地提取基因组DNA, 提取的基因组DNA适用于酶切、PCR、Southern Blot 等实验。本试剂盒适用于磁棒式高通量核酸提取仪。

特点

- 操作简便, 无需离心, 提取速度快。
- 提取量高, 纯度高。

试剂盒组成

Component	EC101-01/11 (50 rxns)
Binding Buffer 17 (BB17)	18 ml
Clean Buffer 17 (CB17)	50 ml
Wash Buffer 17 (WB17)	12 ml
Elution Buffer (EB)	10 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml
Magnetic Blood Beads	800 μ l
Magnetic Stand (16 hole)	1 each/-

样品要求

- 全血短期保存: 2-8°C一周; 长期保存: -70°C。
- 避免冻融全血 (不超过三次)。

操作步骤

使用前加不同体积无水乙醇到CB17与WB17中。

Component	EC101
Clean Buffer 17 (CB17)	50 ml
Wash Buffer 17 (WB17)	48 ml

所有磁分离均在室温中进行, 磁珠在使用前, 涡旋混匀。

- 1、取50-250 μ l抗凝血到1.5 ml离心管中。
- 2、加入300 μ l裂解液BB17与20 μ l Proteinase K, 涡旋混匀。
- 3、56°C孵育10分钟, 期间涡旋混匀1-2次。
- 4、加入400 μ l异丙醇, 涡旋混匀10秒, 加入15 μ l磁珠悬浮液 (注意: 磁珠在使用前, 涡旋混匀)。
- 5、涡旋混匀1分钟, 静置2分钟。
- 6、重复步骤5三次。



- 7、将离心管置于磁力架上，进行磁分离，吸去磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
(磁分离操作建议：离心管置于磁力架后，轻轻地左右转动，待磁珠聚集于贴近磁力架的管壁后，轻轻地颠倒磁力架2-3次，使管盖上的磁珠也聚集到管壁，静置30秒。)
- 8、取下离心管，加入800 μ l CB17 (使用前检查是否已加入无水乙醇)，涡旋混匀2分钟后进行磁分离，吸去磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 9、重复步骤8一次。
- 10、取下离心管，加入500 μ l WB17 (使用前检查是否已加入无水乙醇)，涡旋混匀2分钟后进行磁分离，吸去磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 11、重复步骤10一次。
- 12、将离心管置于磁力架上，室温晾干8-10分钟。
- 13、取下离心管，加入80-200 μ l洗脱液EB，充分吹吸混匀后，置于65 $^{\circ}$ C，孵育5-10分钟，期间吹吸混匀两次。
- 14、将离心管置于磁力架上进行磁分离，吸取磁珠以外的液体于无菌的1.5 ml离心管中，避免吸到磁珠。DNA置于-20 $^{\circ}$ C保存。

注意事项

- 为了保证所提取DNA的品质，使用新鲜的血液样品，避免反复冻融。
- 磁珠使用前一定要涡旋混匀。
- 使用无菌离心管和枪头，避免DNase污染。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.1-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

