

磁珠法血液 DNA 提取试剂盒

Magnetic blood DNA extraction kit

编号: Mag020

【试剂盒简介】

本试剂盒采用了自主研发的细胞裂解液,可将血液中的细胞和病毒等进行彻底裂解以释放核酸。在特有的缓冲液系统下,将释放的核酸高效、特异的与硅基磁珠相结合。经过 RNA 消化、清洗、洗脱等步骤,可提取较高浓度和纯度的 DNA。本试剂盒操作过程简便,无需离心,也不需使用氯仿等有机试剂。

本试剂盒可提取血液中的总 DNA,包括血液中的病毒 DNA,但不可用于血液中细菌 DNA 的提取。本试剂盒还可用于尿液、唾液、血清等样品中总 DNA 的提取。用本试剂盒提取的 DNA 可用于后续 PCR、qPCR、Southern blot、酶切、芯片、测序等实验。本试剂盒仅供研究使用,不可用于临床、食品、化妆品等领域。

【试剂盒组成】

组分	50 Preps
MagCLB	15 mL
RNase A	1 mL
Proteinase K	1 mL
MagBeads	1 mL
MagWash 1	20 mL
MagWash 2	20 mL
MagElution	5 mL

【保存条件】

收到试剂盒后,请将 RNase A、Proteinase K 置于-20°C 保存;其余试剂均常温保存。
MagBeads 不可冷冻,使用前须充分混匀。

【自备物品】

异丙醇、磁力架

【重要提示】

试剂盒使用前,请向 MagWash 1 中加入 20mL 无水乙醇,向 MagWash 2 中加入 60mL 无水乙醇,加入后请在“□”中打上“√”。

【操作步骤】

- (1) 在 100 μ L 抗凝血中加入 20 μ L Proteinase K 和 20 μ L RNase A,混合均匀。
- (2) 向离心管中加入 300 μ L MagCLB,混合均匀。
- (3) 将离心管置于 55°C 温浴 15-30 min,至溶液不粘稠。
- (4) 向离心管中加入 200 μ L 异丙醇,混合均匀。
- (5) 向离心管中加入 20 μ L MagBeads,颠倒混匀,室温静置 3 min,期间颠倒混匀 3-5 次。
- (6) 将离心管置于磁力架上 1-2 min,至磁珠完全吸附,小心吸出液体弃去。
- (7) 将离心管从磁力架上取下,加入 600 μ L MagWash 1,颠倒混匀,将磁珠重悬。
- (8) 将离心管置于磁力架上 1-2 min,至磁珠完全吸附,小心吸出液体弃去。

- (9) 向离心管中加入 600 μL MagWash 2, 颠倒混匀, 将磁珠重悬。
- (10) 将离心管置于磁力架上 1-2 min, 至磁珠完全吸附, 小心吸出液体弃去。
- (11) 重复步骤 9-10。
- (12) 将离心管置于室温 10-20 min, 使乙醇完全挥发。
- (13) 向离心管中加入 100 μL MagElution, 将磁珠重悬, 室温静置 5 min, 期间轻轻混匀 3-5 次。
- (14) 将离心管置于磁力架上静置 3 min, 将洗脱液转移到新离心管并保存。

【注意事项】

- (1) 本试剂盒可提取 100 μL 血液样本, 增加血液的用量可能降低提取的质量。
- (2) 为避免乙醇残留对下游实验的影响, 步骤 (12) 中务必充分挥发乙醇, 但不可使磁珠完全干燥。
- (3) 在磁珠吸附时, 依据磁力架的磁力不同, 吸附的时间可能有所不同, 以磁珠完全吸附到离心管侧壁为宜。
- (4) 如需提取大量外周血淋巴细胞的基因组 DNA, 可去除红细胞后, 用本公司**磁珠法动物组织 DNA 提取试剂盒 (Mag010)** 进行提取。
- (5) 本试剂盒可适用于各种磁珠法自动提取仪, 根据不同型号提取仪定制预制深孔板, 可扫描下方二维码联系定制。

【相关产品】

武汉科必达生物科技有限公司研制

地址: 武汉东湖新技术开发区理工大科技园研发基地 B2 栋



电子邮箱: kdbio@126.com