

QKGEN[®] 游离 DNA 提取试剂盒

使用说明书（V1.0）

本产品仅供科研用途

第一部分 产品信息

一、产品简介

本试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术，可对入外周血血浆中的游离 DNA 进行提取。提取过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提，也无需进行耗时的醇类沉淀，整个提取过程只需 60 分钟。获得的 DNA 可直接用于 PCR、文库构建等各项下游实验中。

二、产品组分

组分名称	QFD0100 (100 rxn)
提取磁珠	3mL
蛋白酶 K	3mL
裂解液	100mL
洗涤液 1	60mL
洗涤液 2	120mL
洗脱液	5mL

三、保存方法

4-30°C 保存，可保存 18 个月。

四、注意事项

1. 本试剂盒仅包含游离 DNA 提取所需试剂，其他耗材和试剂需自备。如：1.5mL 离心管、各规格移液器、各规格枪头、无水乙醇等。
2. 如裂解液或洗涤液有结晶，请于 58°C 预热，完全溶解后再使用。
3. 所有样品使用前请平衡至室温。

第二部分 操作流程

1. 在 2mL 离心管中，加入 30 μ L 蛋白酶 K 和 30 μ L 提取磁珠。
2. 转移 700 μ L 血清或血浆样品至含蛋白酶 K 的离心管中，震荡混匀 5 秒。
3. 加入 1000 μ L 裂解液至样品中，涡旋混匀 15 秒。室温颠倒混匀 10 分钟。转移至磁力架上，静置 3 分钟吸附磁珠，小心吸弃所有液体。
4. 加入 600 μ L 洗涤液 1，涡旋混匀 10 秒。转移至磁力架上，静置 2 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
5. 加入 600 μ L 洗涤液 2，涡旋混匀 10 秒。转移至磁力架上，静置 2 分钟吸附磁珠。小心吸弃所有溶液。
6. 重复步骤 5 一次。
7. 短暂离心，小心吸弃所有溶液。空气干燥 10 分钟。
8. 加 30 μ L 洗脱液，涡旋打散磁珠。静置混匀 3~5 分钟，期间轻轻振荡 1~2 次加速 DNA 溶解。短暂离心收集液滴，转移至磁力架上，静置 1 分钟。
9. 转移 DNA 溶液至新的 1.5ml 离心管中。

注意：DNA 产物应立即进行下一步或置于-20℃中保存，以防 DNA 降解。