

# 血液细胞基因组DNA 提取试剂盒

仅供科研使用

产品编号

GB100, GB300

完整说明书(英文)下载

如果您是第一次使用本产品或对本产品的操作步骤不熟悉,请您经由扫描QR code下载并详阅完整说明书

Geneaid



Instruction Manual Download

## 1. 处理材料

### A. 血液

取300  $\mu$ l血液转移到1.5 ml微量离心管中,加入3倍体积红细胞裂解液RBC Lysis,颠倒混匀,室温放置10分钟,期间再颠倒混匀几次。

注意: 如需处理更大体积血液,如300  $\mu$ l-1 ml,将血液转移到15 ml微量离心管中。

● 3000 $\times$ g离心5分钟,吸去上清,留下白细胞沉淀。

● 向留有白细胞沉淀的离心管中加入100  $\mu$ l红细胞裂解液RBC Lysis,使用移液器彻底悬浮白细胞沉淀。

### B. 细胞

● 贴壁培养的细胞应先使用0.1-0.25% Trypsin in PBS处理为细胞悬液。

● 取最多 $1 \times 10^7$ 细胞转移到1.5 ml微量离心管中,300 $\times$ g离心5分钟。

● 吸去上清,向留有细胞沉淀的离心管中加入150  $\mu$ l红细胞裂解液RBC Lysis,使用移液器彻底悬浮细胞沉淀。

## 2. 细胞裂解

加入200  $\mu$ l缓冲液GB,充分摇动混匀,60 $^{\circ}$ C放置至少10分钟使溶液应变清亮(期间每3分钟再颠倒混匀)。

注意: 在此期间,将洗脱缓冲液EB置于60 $^{\circ}$ C预热(200  $\mu$ l/样品)。

可选步骤: 如果需要去除RNA,可加入5  $\mu$ l RNaseA (10 mg/ml) 溶液,充分摇动混匀,室温放置5分钟。

## 3. 吸附

加入200  $\mu$ l 无水乙醇,充分摇动混匀,此时可能会出现絮状沉淀,简短离心以去除管盖内壁的水珠。将吸附柱GD放入2 ml收集管中。将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入吸附柱GD中,以14-16,000 $\times$ g离心1分钟,丢弃收集管,将吸附柱放入新的收集管中。

## 4. 漂洗

向吸附柱GD中加入400  $\mu$ l漂洗液W1,以14-16,000 $\times$ g离心30秒,倒掉收集管中的废液,将吸附柱放入收集管中。向吸附柱GD中加入600  $\mu$ l漂洗液Wash(使用前请先检查是否已加入无水乙醇),以14-16,000 $\times$ g离心30秒,倒掉收集管中的废液,将吸附柱GD放入收集管中。以14-16,000 $\times$ g离心3分钟将吸附柱中残余的漂洗液去除。

注意: 漂洗液中乙醇的残留会影响后续的酶反应(酶切,PCR等)实验。

## 5. 洗脱

将吸附柱GD放入一个干净的离心管中,向吸附膜中间位置悬空滴加50-200  $\mu$ l预热的洗脱缓冲液EB,室温放置3分钟后,以14-16,000 $\times$ g离心1分钟收集DNA溶液。

注意:

1. 为了增加DNA回收率,可将得到的溶液重新加入吸附柱中,室温放置2分钟,以14-16,000 $\times$ g离心1分钟,将DNA溶液收集到离心管中。

2. 如果使用ddH<sub>2</sub>O做洗脱液,需保证其pH值 $\geq$ 8.0, pH值低于8.0会降低洗脱效率。