

# gSYNC™基因组DNA 提取试剂盒

仅供科研使用

产品编号

GS100, GS300

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. 动物组织

- 取最多25 mg动物组织或0.5 cm老鼠尾巴(若组织含有较多数量细胞,如胰脏及肝脏,组织用量应减少为10 mg)转移到1.5 ml微量离心管中。
- 加入200  $\mu$ l缓冲液GST及20  $\mu$ l Proteinase K(使用前依据标签加入适量体积ddH<sub>2</sub>O,充分摇动混匀),使用涡旋振荡器振荡混匀,放置60°C消化过夜或直至组织溶解完全,溶液呈现清亮。期间颠倒混匀样品几次或使用水浴振荡器可帮助组织溶解。  
注意:在此期间,将洗脱缓冲液EB置于60°C预热(200  $\mu$ l/样品)。
- 以14-16,000 $\times$ g离心2分钟去除未溶解组织,取200  $\mu$ l上清液转移到新1.5 ml微量离心管中。
- 加入200  $\mu$ l缓冲液GSB,充分摇动混匀10秒钟。

### B. 血液

- 取200  $\mu$ l血液,血浆,血清或白血球衣转移到1.5 ml微量离心管中(不足200  $\mu$ l可加缓冲液PBS补足),加入20  $\mu$ l Proteinase K(使用前依据标签加入适量体积ddH<sub>2</sub>O,充分摇动混匀),使用移液器混合均匀,在60°C放置5分钟。
- 加入200  $\mu$ l缓冲液GSB,充分摇动混匀,在60°C放置5分钟,期间每2分钟颠倒混匀样品。  
注意:在此期间,将洗脱缓冲液EB置于60°C预热(200  $\mu$ l/样品)。

### C. 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<sup>7</sup>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200  $\mu$ l缓冲液PBS,使用移液器彻底悬浮细胞沉淀,加入20  $\mu$ l Proteinase K(使用前依据标签加入适量体积ddH<sub>2</sub>O,充分摇动混匀),使用移液器混合均匀,在60°C放置5分钟。
  - 加入200  $\mu$ l缓冲液GSB,充分摇动混匀,在60°C放置5分钟,期间每2分钟颠倒混匀样品。  
注意:在此期间,将洗脱缓冲液EB置于60°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(50 mg/ml)溶液,充分摇动混匀,室温放置5分钟。

## 2. 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GS放入2 ml收集管中。将所得溶液和絮状沉淀都加入吸附柱GS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。

## 3. 漂洗

向吸附柱GS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GS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GS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。

## 4. 洗脱

将吸附柱GS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。