组织基因组DNA 提取试剂盒

仅供科研使用

产品编号

GT050, GT100, GT300

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

Instruction Manual Download

1. 处理材料

取最多30 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．使用提供的研磨棒研磨组织．加入200 µl缓冲液GT,继续研磨组织．加入20 µl Proteinase K（使用前依据标签加入适量体积ddH_2O,充分摇动混匀),充分摇动混匀,在60ºC放置30分钟,期间每5分钟颠倒混匀样品．加入200 µl缓冲液GBT,充分摇动混匀,在60ºC放置至少20分钟使溶液呈现清亮,期间每5分钟颠倒混匀样品．

注意:如有未溶解组织,以14-16,000×g离心2分钟沈淀未溶解组织,取上清液转移到新1.5 ml微量离心管中．

注意:在此期间,将洗脱缓冲液EB置于60ºC预热（200 µl /样品）．

可选步骤:如果需要去除RNA,可加入4 µl RNase A（10 mg/ml)溶液,充分摇动混匀,室温放置5分钟．

2. 吸附

加入200 µl 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×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 µl漂洗液W1,以14-16,000×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 µl漂洗液Wash（使用前请先检查是否已加入无水乙醇),以14-16,000×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×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 µl预热的洗脱缓冲液EB,室温放置3分钟后,以14-16,000×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×g离心1分钟,将DNA溶液收集到离心管中．
2. 如果使用ddH_2O做洗脱液,需保证其pH值≥8.0,pH值低于8.0会降低洗脱效率．