

## 组织基因组DNA提取试剂盒

产品货号：26400

产品规格：50T

### 产品简介：

本试剂盒是用于提取组织基因组DNA的试剂盒，采用了独特的细胞裂解系统，由细胞裂解液裂解细胞释放基因组DNA，再结合DNA制备膜技术纯化基因组DNA。本试剂盒具有高效、快速、方便之特点，组织细胞裂解后，提取操作仅需20min便可完成，提取得到的基因组DNA可用于PCR反应、Southern杂交以及RAPD、AFLP、RFLP等多种分子生物学实验。

### 操作流程：

#### 实验前的准备

1. 准备56°C水浴。
2. 溶液GL若出现沉淀，请于65°C加热溶解，待恢复至室温后使用。
3. 漂洗液WB在首次使用前，请添加56ml的100%乙醇（50T），混合均匀。
4. 洗脱结合于DNA制备膜上的基因组DNA时，将洗脱液或灭菌蒸馏水加热至65°C使用会提高基因组DNA的洗脱效率。

#### 操作步骤

1. 取2-25mg组织，置于2ml离心管中，用剪刀尽可能地剪成碎块，对于一些质地坚硬的组织也可以进行液氮研磨。
2. 加入180μl的溶液GL、20μl的Proteinase K和10μl的RNase A，充分吸打混匀，于56°C水浴温浴至组织完全裂解，大概需要2-3h，温浴时可时常将样品取出进行震荡以加速裂解。
3. 加入200μl的溶液GB和200μl 100%乙醇，充分吸打混匀。
4. 将吸附柱安置于收集管上，溶液移至吸附柱中，12000rpm离心2min，弃滤液。
5. 将500μl的漂洗液WA加入至吸附柱中，12000rpm离心1min，弃滤液。
6. 将700μl的漂洗液WB加入至吸附柱中，12000rpm离心1min，弃滤液。（注：请确认漂洗液WB中已经加入指定体积的100%乙醇。请沿吸附柱管壁四周加入漂洗液WB，这样有助于完全冲洗沾附于管壁上的盐分。）
7. 重复操作步骤6。
8. 将吸附柱安置于收集管上，12000rpm离心2min。
9. 将吸附柱安置于新的1.5ml的离心管上，在吸附柱膜的中央处加入50-200μl的灭菌水或洗脱缓冲液EB，室温静置5min。（注：将灭菌蒸馏水或洗脱缓冲液EB加热至65°C使用时有利于提高洗脱效率。）
10. 12000rpm离心2min洗脱DNA，如需获得更大收量可将下液重新加入吸附柱膜的中央或再加入50-200μl的灭菌水或洗脱缓冲液EB，室温静置5min后12000rpm离心2min洗脱DNA。
11. 基因组DNA定量。提取到的基因组DNA可通过电泳或吸光度测定以定量。

### 注意事项：

1. 基因组DNA需长期保存时，建议用洗脱缓冲液EB溶出。
2. 如果发生吸附柱堵塞现象可提高离心力至15000rpm，并适当延长离心时间。
3. 如果细胞裂解后过于黏稠，可再添加一次相同体积的溶液GL、Proteinase K和RNase A，继续裂解。

保存条件：-20°C，有效期 12 个月。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com