

组织基因组DNA提取试剂盒

50 T WLA058a



仅用于科学研究,不能用于诊断

产品信息

产品名称

组织基因组DNA提取试剂盒

产品概述

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即可完成,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。

包装信息

试剂盒	WLA058a (50T)	保存条件
Proteinase K	1ml	-20°C
RNase A (10mg/ml)	0.5ml	-20°C
溶液GL	12ml	室温
溶液GB	12ml	室温
漂洗液WA	28ml	室温
漂洗液WB	24ml	室温
洗脱缓冲液EB	14ml	室温
吸附柱AC	50支	室温
收集管	50支	室温

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。

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离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。