

细菌基因组DNA小量纯化试剂盒

50T WLA054a



仅用于科学研究,不能用于诊断

产品信息

产品名称

细菌基因组DNA小量纯化试剂盒

产品概述

本试剂盒是用于提取革兰氏阴性细菌基因组DNA的小量纯化试剂盒。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,提取操作仅需20min便可完成。使用本试剂盒可从 $1.0-5.0E+09$ 的革兰氏阴性细菌中纯化得到多至数十微克的高纯度基因组DNA,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	WLA054a (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

- 基因组DNA需长期保存时,建议用洗脱缓冲液EB溶出。
- 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。
- 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

- 准备56°C水浴。
- 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。
- 漂洗液WB在首次使用前,请添加56ml的100%乙醇,混合均匀。
- 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

- 用1.5ml离心管收集 $1.0-5.0E+09$ 的细胞,12000rpm离心2min,弃上清(细胞培养液)。
- 加入180 μ l的溶液GL、20 μ l的Proteinase K和10 μ l的RNase A,充分吸打混匀,于56°C水浴温浴10min。
- 加入200 μ l的溶液GB和200 μ l 100%乙醇,充分吸打混匀。
- 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。
- 将500 μ l的漂洗液WA加入至吸附柱中,12000rpm离心1min,弃滤液。
- 将700 μ l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。)
- 重复操作步骤6。
- 将吸附柱安置于收集管上,12000rpm离心2min。
- 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50-200 μ l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。)
- 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50-200 μ l的灭菌水或洗脱缓冲液EB,室温静置5min后12000rpm离心2min洗脱DNA。
- 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。