

Magnetic Fecal&Soil&Aquatic DNA Extraction Kit

粪便&土壤&水体DNA提取试剂盒 (磁珠法)

目录号

DZN307-32/96

产品简介

本产品适用于粪便、土壤、水体样品DNA提取。本产品基于超顺磁性的磁珠纯化技术,在提取过程中根据磁珠特定条件下与核酸超高的亲和力以及条件改变时释放核酸的特点,搭配GeneEX16全自动核酸提取仪(目录号:PI003),可达到快速分离纯化核酸的效果。快速分离纯化过程中无需使用有毒的酚/氯仿抽提,也无需进行耗时的醇类沉淀。提取的DNA纯度高,稳定性好,可直接用于PCR、荧光定量和微生物检测等实验。

产品组成

组分	DZN307-32 (32T, 单次份)	DZN307-96 (96T)	保存条件
预封装深孔板 (6孔板)	32板 (1T/板)	/	15~25℃保存12个月
预封装深孔板 (96孔板)	/	6板 (16T/板)	

一次性磁套 (8联)	8包 (2个/包)	6包 (2个/包)	15~25℃保存12个月
LA	30 mL	90 mL	
LB	3 mL	7 mL	
R1	10 mL	30 mL	
R2	8 mL	25 mL	
Zirconium Beads Tube-III	32T/包	96T/包	

产品应用

本产品适用于自动化提取粪便、土壤和水体样品中的DNA。

产品特点

- ◆ 适配自动化提取设备, 省时省力
- ◆ 无需使用有毒的酚/氯仿试剂
- ◆ 提取产物纯度高

使用方法

1. 样品前处理

A、粪便/土壤样品

1) 研磨管Zirconium Beads Tube III中加入粪便/土壤样品0.25~0.5 g, 然后加入750 μL LA和60 μL LB, 振荡混匀。

注: LA和LB不可预先混合。

- 2)70℃水浴10 min。
- 3)将研磨管置研磨仪 (组织细胞破碎仪) 中进行研磨, 研磨强度设置为3,500 rpm, 时间30 s, 2次循环。
- 注: 若使用涡旋仪或振荡器, 设置为最高速度振荡混匀10 min。
- 4)取出研磨管, 室温下12,000 rpm离心3 min。
- 5)转移全部上清液至新的2 mL离心管中, 加入250 μL R1涡旋混匀, 再加入200 μL R2 涡旋混匀。
- 6)室温下, 12,000 rpm离心3 min, 上清液待用。

B、水体样品

- 1)用0.22 μm滤膜过滤收集水体微生物。用灭菌镊子取下滤膜, 将滤膜剪成小碎片装在研磨管 (Zirconium Beads Tube III) 中。
- 注: 样品的体积取决于水体中颗粒含量和滤膜的孔径。
- 2)在含滤膜的研磨管中加入750 μL LA和60 μL LB涡旋混匀, 高速涡旋混匀 10 min。也可用研磨仪进行混匀, 研磨强度设置为3,500 rpm, 时间30 s, 2次循环。
- 注: LA和LB不可预先混合。

- 3)将研磨管置于90℃水浴15 min。
- 4)取出研磨管, 室温下12,000 rpm离心3 min。
- 5)转移全部上清液至新的2 mL离心管中, 加入250 μL R1涡旋混匀, 再加入200 μL R2 涡旋混匀。
- 6)室温下, 12,000 rpm离心3 min, 上清液待用。
- 2.取预封装深孔板试剂, 轻甩深孔板, 将液体甩至底部, 使封口膜上无残留试剂。

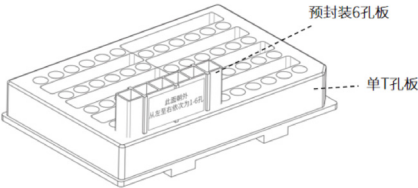
3.撕去深孔板试剂封口膜, 在相应孔位置加样:

规格	孔位	使用前加入
32T	第1孔和第2孔	分别加入450 μL粪便/土壤/水体上清液
96T	第1、2、7、8列孔	分别加入450 μL粪便/土壤/水体上清液

4.加样完毕后, 将预封装深孔板根据以下提示放入GeneEX16全自动核酸提取仪 (目录号:PI003)。

A、32T试剂放置:

- 1)将已加样品的预封装6孔板插入仪器配套单T孔板, 如下图所示, 之后将单T孔板放置于核酸提取仪相应卡槽处。



- 2)试剂放置完成后, 在核酸提取仪磁套插口中插入一次性磁套。
- 注: 安装后预封装6孔板标签方向朝外, 一次性磁套初始位置在6孔板第一孔上方。

B、96T试剂放置:

将预封装96孔板放置于核酸提取仪卡槽处, 在核酸提取仪磁套插口中插入一次性磁套。

注: 安装后预封装96孔板标签方向朝外, 从左到右依次为1~12孔, 一次性磁套初始位置在96孔板第1和第7孔上方。

5.仪器程序设置展示 (程序已内置, 无需自行设置):

步骤	孔位	震动时间/s	吸磁时间/s	等待时间/s	体积/μL	温度/℃	震/动档速度	风扇	自动暂停/s
1	3	60	30	0	300	0	6	关闭	0
2	1	300	30	0	1000	65	5	关闭	0
3	2	300	30	0	1000	0	5	关闭	0
4	4	120	30	0	600	0	5	关闭	0
5	5	120	30	180	600	0	5	开启	0
6	6	300	60	0	100	85	3	关闭	0
7	3	60	0	0	600	0	5	关闭	0

6. 提取仪运行结束后, 取出配套深孔板, 转移第6/12孔提取的液态核酸产物至干净的离心管中保存待用。如不能立即使用, 请于-20℃储存。

注意事项

- 新鲜采取的样本会得到更高的产率, 不同样本在采样前应先查阅相应的最佳保存条件。
- 为了您的安全和健康, 操作时请穿实验服并戴一次性手套和口罩。

保存及运输条件

15~25℃保存, 保质期12个月, 常温运输。

技术支持

公司产品使用过程中如有任何疑问与建议, 欢迎随时与我们联系:
product@tsingke.com.cn。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
GeneEX16 全自动核酸提取仪	PI003	适用于各种样品DNA/RNA的自动化提取
Trelief® 核酸清洁液	TSP001	适用于实验室表面或气溶胶中DNA/RNA、细菌、病毒类(无细胞壁)污染去除
T8高保真PCR预混液	DLP201	适用于基因组、cDNA、噬菌体、质粒等样品的扩增
2×T5 Super PCR Mix (Basic)	TSE008	适用于常规鉴定, 快速延伸, 高通量PCR
2×T5 Fast qPCR Mix (Probe)	TSE301	快速耐脏型探针法专用qPCR试剂
ArtiCan ^{CEO} SYBR qPCR Mix	TSE401	适用于荧光定量的化学修饰的qPCR 试剂, 灵敏度高, 特异性强, 稳定性好
T5 Direct PCR Kit (Plus)	TSE013	适用于多种生物样品的PCR直接扩增, 高保真度, 快速延伸

扫码关注!

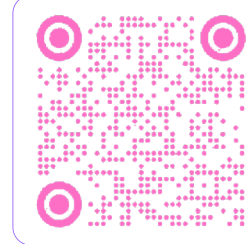


达领生物

抖音



微信公众号



小红书

