

FastPlant DNA kit for PCR

PCR 专用植物 DNA 瞬提试剂盒

目录号

DNE39

包装规格

100 preps

试剂盒组成

Component		DNE39 (100 preps)
DNA 提取组分	Buffer ATS	60 ml
	Buffer WB	13 ml (使用前按瓶上标签加入无水乙醇)
	Buffer EB	15 ml
	Spin Columns EC with Collection Tubes	100
PCR 扩增组分	2×UrTaq™ Master Mix (Dye Plus)	1 ml x 10

保存方法

DNA 提取组分室温 (15-30°C) 保存;

PCR 扩增组分-20°C 保存。

产品介绍

本试剂盒提供了一种简单、快速、高效的从多种植物样本中快速纯化 DNA 的方法。独特的缓冲体系使裂解液中的核酸高效特异地结合在硅胶质离心吸附柱上, 获得的核酸质量稳定, 不含蛋白、核酸酶和其他 PCR 抑制物, 可以直接用于 PCR、荧光定量 PCR 等基因扩增实验。



本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

适用样本

植物/多糖多酚植物；新鲜采样的植物叶片 4-8℃ 保存 7 天不影响提取，避免冻融。

操作步骤

1. 取 **50 mg** 左右植物组织，用组织研磨仪破碎，加入 **600 μl Buffer ATS**，涡旋振荡混匀，室温放置 **1 分钟**。
2. **12,000 rpm** (~13,400 ×g) 离心 **2 分钟**。
3. 吸取上清液至吸附柱 (**Spin Columns EC**) 中，**12,000 rpm** 离心 **30 s**，弃废液。
4. 加入 **600 μl** 漂洗液 **WB**，**12,000 rpm** 离心 **2 分钟**，弃废液和收集管。
5. 将吸附柱 **EC** 放入新的 **1.5 ml** 离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加 **50-100 μl Buffer EB**，室温放置 **1 分钟**，**12,000 rpm** 离心 **30 s**，收集 **DNA 溶液**进行下一步 **PCR 体系**配制。

附录

本试剂盒提取的 **DNA** 直接作为 **PCR 模板**使用，无需测定浓度。按下列步骤进行 **PCR 扩增实验**：

1、反应体系配制 (20 μl 体系为例)

ddH ₂ O	6 μl
2×UrTaq™ Master Mix (Dye Plus)	10 μl
Primer F(10 μM)	1 μl
Primer R(10 μM)	1 μl
模板 DNA	2 μl

2、PCR 反应循环的设置

预变性	95℃*	3 min	} 30-35 cycles
变性	95℃	15 sec	
退火	55-65℃**	15 sec	
延伸	72℃	60 sec/kb	
彻底延伸	72℃	2 min(彻底延伸)	
保存	4℃	∞	

*如果模板具有复杂二级结构或高 GC 区域，可将预变性时间延长至 5~10 min，以提高预变性效果；

**退火温度需要根据引物退火温度调整，一般设置成低于引物退火温度 3-5℃即可。对于复杂模板，需要调节退火温度和延长延伸时间来实现高效扩增。