

## TransDirect<sup>®</sup> Plant Tissue PCR Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AD301

保存: 2×TransDirect<sup>®</sup> PCR SuperMix (+dye), -20°C保存两年; 其它组分室温保存两年。

### 产品说明

本试剂盒采用独特的裂解缓冲液裂解组织(新鲜、冻存组织), 所得裂解物无需纯化即可作为模板, 用抗抑制的2×TransDirect<sup>®</sup> PCR SuperMix (+dye) 进行扩增, 扩增产物可直接点样电泳。

### 特点

- 直接以裂解物为模板进行PCR, 适用于样品高通量筛选。
- 扩增片段≤2 kb。

### 适用范围

非多糖、多酚植物。

### 试剂盒组成

Component	AD301-01	AD301-02
PD1 Buffer	4 ml	20 ml
PD2 Buffer	4 ml	20 ml
2×TransDirect <sup>®</sup> PCR SuperMix (+dye)	1 ml	5×1 ml
Nuclease-free Water	5 ml	25 ml

### 操作步骤

请提前准备95°C的水浴或金属浴。如溶液有白色结晶析出, 用55°C加热使其溶解后使用。

#### A: 样品裂解

- 1、取5 mg或0.5 cm<sup>2</sup>左右的植物组织样品, 剪碎后加入40 μl PD1 Buffer, 吹吸或涡旋混匀。
- 2、95°C孵育10分钟。
- 3、加入40 μl PD2 Buffer, 混匀后直接作为模板进行PCR或置于2-8°C或-20°C保存。

#### B: PCR

推荐PCR体系与条件 (以20 μl反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Unpurified Lysate	Variable (≤4 μl)	as required
Forward Primer (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM
Reverse Primer (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM
2×TransDirect <sup>®</sup> PCR SuperMix (+dye)	10 μl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	20 μl	-

### PCR

94°C	5-10 min	} 35-40 cycles
94°C	30 sec	
50-60°C	30 sec	
72°C	1-2 kb/min	
72°C	5-10 min	

### 注意事项

- 样品避免反复冻融。
- 使用时试剂彻底化冻、混匀。
- 对于不易裂解组织(如蜡质叶片), 可以延长95°C的孵育时间至30分钟。
- 如扩增条带较弱, 可适当增加模板用量或PCR循环数(不宜超过40个循环); 如非特异扩增较多, 可调整退火温度或适当增减模板用量。
- 裂解物2-8°C可保存三个月, -20°C可保存六个月。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com.cn

