

快速DNA直扩试剂盒

## 直扩PCR，省心之选

Direct DNA Amplification Kit (#CW0557)

### 产品简介

本试剂盒包含快速组织裂解及扩增试剂，无需进行复杂的DNA抽提步骤。鼠尾、鼠趾、鼠耳、植物叶片、种子等各种动植物组织样本只需经过简单的裂解即可作为PCR扩增模板；血液、血片、唾液、菌液、细胞等样本甚至无需经过粗裂解步骤，可直接作为PCR扩增模板。2×Direct Amplification Mix (Dye)中含有电泳指示剂，PCR反应结束后可直接进行琼脂糖凝胶电泳，方便操作。

### 产品应用

小鼠转基因检测、小鼠基因分型、动植物直扩、血液直扩、菌落/菌液直扩等实验。

### 产品优势



#### 省样本

取2mm左右  
直径大小的组织即可



#### 省时间

操作简便，无需  
复杂的样品处理步骤



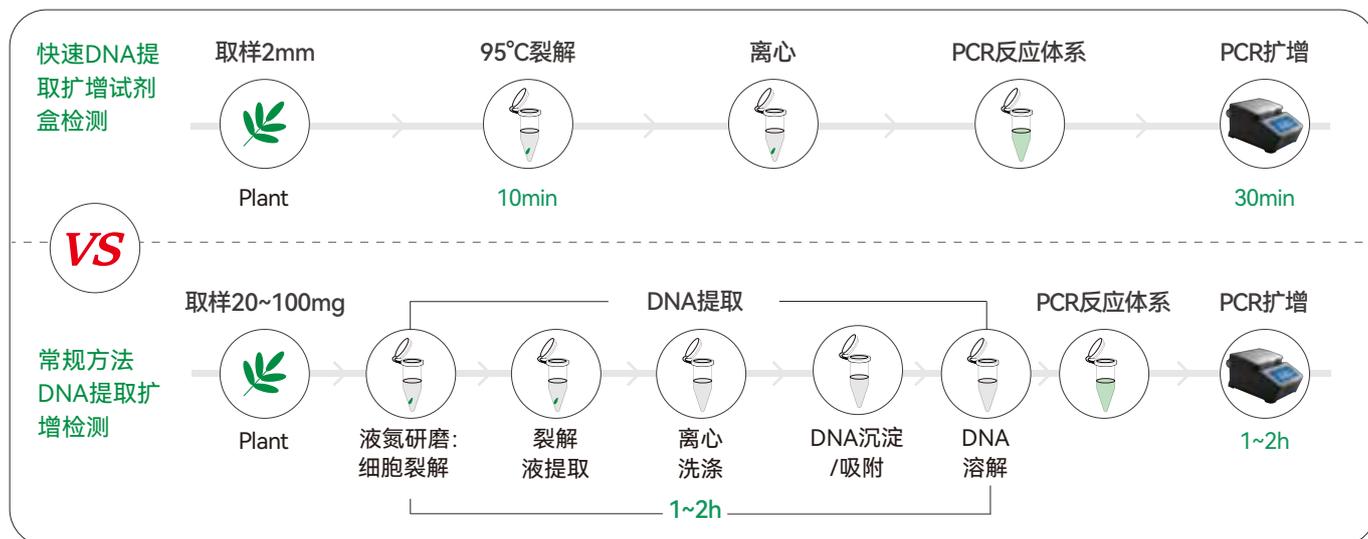
#### 省成本

无需额外购买  
基因组DNA提取试剂盒



#### 速度快

扩增速度可达1 s/kb  
(2 kb以内目的片段)



## ■ 实验案例

### 直接PCR扩增

取一定量的血液 (1  $\mu$ L)、菌液 (稀释10倍, 取1  $\mu$ L)、唾液 (1  $\mu$ L)、细胞 (2000个) 样本不经过任何处理, 直接加入到2 $\times$ Direct Amplification Mix (Dye)中进行PCR扩增, 反应体系25  $\mu$ L。



图1-1: 血液直扩



图1-2: 唾液直扩

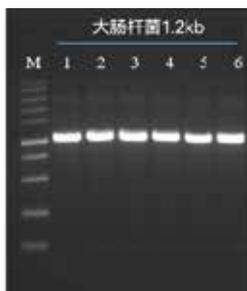


图1-3: 菌液直扩

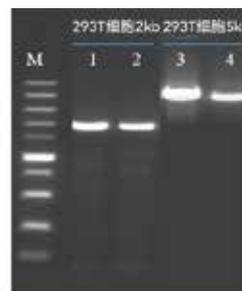


图1-4: 细胞直扩

**实验结果表明:** CW0557抗逆性好, 样本兼容性广, 可以进行血液、唾液、菌液、细胞样本的直接扩增。

### 快速PCR扩增

以小鼠尾巴为起始样本, 使用CW0557中的DNA Extract Solution A/B液简单处理后, 取上清为模板, 使用2 $\times$ Direct Amplification Mix (Dye) 进行PCR扩增, 使用不同的延伸时间, 分别扩增2 kb和5 kb两个不同大小的目的基因, 进行扩增速度检测。

**实验结果表明:** CW0557可以进行小鼠快速PCR直扩, 扩增2 kb大小的片段, 使用1 s/kb和2 s/kb延伸速度, 扩增效果几乎无差别; 扩增5 kb大小的片段, 使用3 s/kb和5 s/kb延伸速度, 扩增效果几乎无差别。

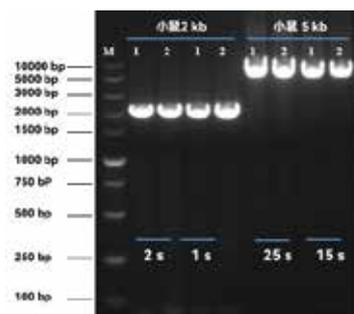


图2: 鼠尾直扩速度检测

### 与同类产品对比

以人全血为模板, 不经过任何处理, 分别使用CW0557中的2 $\times$ Direct Amplification Mix (Dye) 与A公司同类产品同时扩增4个不同大小的目的基因。

**实验结果表明:** CW0557扩增能力更强。



图3: 血液直扩与同类产品对比

## ■ 订购信息

货号	名称	规格	目录价 (元)
CW0557S	Direct DNA Amplification Kit	80 rxns	328
CW0557M		400 rxns	628



4006-222-360 (免费电话)  
service@cwbiotech.com  
www.cwbio.com



让每一个生命健康有为  
上海证券交易所上市公司 (688426.SH)