



## PCR Easy™ (With Dye)

Cat.No.DP-20032-B/20033-B/20034-B

基于福际生物新一代 Taq 开发的高效 2× PCR 预混体系,专用于各种 DNA 模板的高效扩增

For research use only

Store at -20°C



## 产品简介

该产品包含本公司特有的Foregene Taq DNA Polymerase、dNTPs、MgCl<sub>2</sub>、反应缓冲液、PCR反应增强剂、优化剂以及稳定剂。独特的反应体系和高效Taq DNA Polymerase使得PCR反应具有更高的扩增效率、特异性和灵敏度。

PCR扩增时，通常比国内外同类产品少5-10个循环即可获得特异性扩增条带，在较低循环数就能从微量、痕量样本中检测、克隆到目的基因。优化的反应体系可以在很大程度上减少人为误差；适用于常规PCR反应、复杂模板、痕量模板的扩增和检测。

该产品预混了电泳Loading Buffer，PCR完成后直接上样电泳即可；操作更为简便省事。

## 产品提供

DP-20032-B: 2× PCR Easy™ Mix(dye) 5ml(1.7ml × 3)

DP-20033-B: 2× PCR Easy™ Mix(dye) 10ml(1.7ml × 6)

DP-20033-B: 2× PCR Easy™ Mix(dye) 40ml(1.7ml × 24)

## 储存条件

-20°C可长期保存；如需经常使用，可在4°C短期保存。

## 产品组成

2× PCR Easy™ Mix(dye)包含：0.1U Foregene Taq DNA Polymerase/μl、400 μM dNTPs、20 mM Tris-HCl(pH8.8)、100 mM KCl、3 mM MgCl<sub>2</sub>、其他稳定剂、增强剂、DNA Loading Buffer。

## 产品应用

- ◆ PCR扩增DNA片段
- ◆ DNA标记
- ◆ DNA测序
- ◆ PCR加A尾

## 操作说明

PCR Easy™(With Dye)使用方便快捷，能最大程度上避免PCR操作过程中的污染以及多次配制反应体系带来的实验误差。使用时只需取反应体系一半体积(如：反应体系为50μl，则取25μl 2× PCR Easy™ Mix(dye)溶液)的2× PCR Easy™ Mix(dye)，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使反应体系中PCR Mix浓度为1×即可进行反应。

## 实用举例

### 1.反应体系

2× PCR Easy™ Mix(dye)	10μl
Template DNA	xμl
Primer 1(10μM)	0.4μl
Primer 2(10μM)	0.4μl
ddH <sub>2</sub> O	补至20μl
Total volume	20μl

### 2.反应条件

温度	时间	循环数
94°C	3min	1
94°C	10sec	25-40
55°C	20sec	
72°C	2kb/min	
72°C	5min	1

注：10μl及20μl体系，如果PCR仪没有热盖，需加等体积的矿物油。PCR反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在具体操作中需要根据模板类型、目的片段大小、扩增片段的碱基序列和引物的GC含量及长短等具体情况来设计最佳的反应条件，包括退火温度，延伸时间等。

中国 ● 福际

World's Foregene

成都福际生物技术有限公司

电话: 028-83360257, 028-83361257

E-mail: [info@foregene.com](mailto:info@foregene.com)

[Http://www.foregene.com](http://www.foregene.com)

