



PCR Hero™(With Dye)

Cat.No.PH-01013-B/01014-B/01015-B

基于福际生物新一代 Taq Hero 开发的超快 2× PCR 预混体系，专用于各种 DNA 模板的快速扩增

For research use only

Store at -20°C



产品简介

该产品包含本公司特有的新一代 Taq——Foregene Taq Hero、优化的 dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 反应增强剂、优化剂以及稳定剂。2× PCR Hero™ Mix(dye)体系比普通的 PCR Mix 体系具有更高的 PCR 抑制物耐受性，能轻松应对各种复杂模板的 PCR 扩增。独特的反应体系和高效 Taq Hero 使得 PCR 反应具有更高的扩增效率、特异性和灵敏度。

Taq Hero 是福际生物基于 Taq 酶改造的新一代 DNA polymerase，它具有以下特点：

- ❖ 保真性**更高**：为普通 Taq 酶的 **6 倍**；
- ❖ 扩增速度**更快**：扩增速度为 5-10sec/kb，为普通 Taq 酶的 **6-12 倍**；
- ❖ 模板适应性**更强**：可高效扩增 **GC 含量高**、各种难扩增的复杂 DNA 模板；
- ❖ 扩增效率**更高**：比普通 Taq 酶扩增循环数低；
- ❖ 环境耐受性**更强**：37°C 放置一周，保持 **90%**以上活性；
- ❖ 它具有 5'→3'DNA 聚合酶活性和 5'→3'外切酶活性，无 3'→5'外切酶活性。

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

产品提供

- PH-01013-B: 2× PCR Hero™ Mix (dye) 1.7ml ×3
- PH-01014-B: 2× PCR Hero™ Mix (dye) 1.7ml ×6
- PH-01015-B: 2× PCR Hero™ Mix (dye) 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 Hero™ Mix 包含：0.1U Taq Hero/μl、400μM dNTPs、20mM Tris-HCl(pH8.8)、100mM KCl、5mM MgCl₂、其他稳定剂和增强剂、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 Hero™(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20μl，则取10μl的2× PCR Hero™ 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 Hero™ Mix(dye)	10μl
Template DNA	xμl
Primer 1(10μM)	0.4μl
Primer 2(10μM)	0.4μl
ddH ₂ 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
55-65°C	10sec	
72°C	≥ 10sec (5-20sec/kb) ^{1*}	
72°C	5min	1

1*：以质粒为模板，延伸速度为5sec/kb，我们推荐使用10sec/kb；以基因组DNA为模板，延伸速度为10sec/kb，我们推荐使用20sec/kb。如果使用复杂程度高，难扩增的模板，推荐延伸时间在原有的基础上增加10sec/kb。

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
Http://www.foregene.com

