

## PCR 增强因子

### (操作手册)

GZL 研发的 PCR 增强因子 (Cat.No. G-ENH-001) 是一种单链 DNA 结合蛋白, 结合单链引物的同时, 可以帮助引物寻找 DNA 模板。同时它还可以增强 DNA 链置换 (Strand Displacement), 提高 PCR 产量。图中左侧为未添加 PCR 增强因子的

#### 应用:

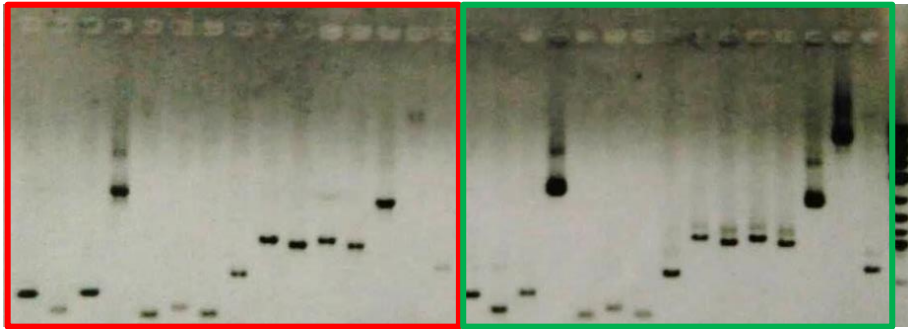
1. 常规 DNA 扩增;
2. DNA 复制实验;
3. 长片段 DNA 扩增;

储存温度:  $-20^{\circ}\text{C}$

浓度: 45  $\mu\text{M}$

PCR产物 (未加PCR增强因子)

PCR产物 (添加PCR增强因子)



15 个 PCR 产物, 右侧为添加了 PCR 增强因子的相应 PCR 产物, 可以看出 PCR 增强因子对多数 DNA 片段的扩增, 特别是长 DNA 片段的扩增有很大程度的增强作用。

来源: *E. coli* 重组蛋白

#### 使用说明:

在 50  $\mu\text{L}$  的 PCR 反应中 (如下表所示), 如各使用 2  $\mu\text{L}$  正反引物 (各为 10  $\mu\text{M}$ ), 则添加 1  $\mu\text{L}$  本 PCR 增强因子; 如各使用 1  $\mu\text{L}$  正反引物 (各为 10  $\mu\text{M}$ ), 则添加 0.5  $\mu\text{L}$  本 PCR 增强因子。本品可与其它公司的增强因子 (例如 high GC enhancer) 联合使用。可根据实际情况调整该增强因子的使用量, 以达到最佳效果。

Forward Primer (10 $\mu\text{M}$ )	2 $\mu\text{L}$
Reverse Primer (10 $\mu\text{M}$ )	2 $\mu\text{L}$
Template DNA	x $\mu\text{L}$
50 $\times$ dNTP	1 $\mu\text{L}$
10 $\times$ reaction buffer	5 $\mu\text{L}$
DNA polymerase	0.5 $\mu\text{L}$
PCR 增强因子	1 $\mu\text{L}$
Water	50-11.5-x $\mu\text{L}$
-----	
Total	50 $\mu\text{L}$

注意: 用户可根据实际情况修改 PCR 反应建立步骤。



**GZL Bioscience**

Providing Solutions for Protein and Drug Production

www.gzlbioscience.com

Tel: 17767252648; 15518807846

Email: gzl@awesson.com

QQ: 2335583749

