

5xPCR Enhancer

目录号	体积
PR302-01	1ml
PR302-02	5×1 ml

●储存条件

-20°C保存，如果频繁使用可保存于4°C。

上海莱枫生物科技有限公司

www.lifefeng.com

电话：021-64810180 传真：021-54252754

技术支持：13817902990(上海)

●产品简介

5xPCR Enhancer不同于DMSO，Formamide和TMAC等其它PCR添加剂，是一种特制的PCR增强剂，能有效提高PCR扩增效率，但不能提高PCR特异性。

5xPCR Enhancer非常适合用于低拷贝模板的扩增。通常使用常规的PCR体系只能得到极少量的产物时，添加5xPCR Enhancer 能明显提高PCR效率。

●使用说明

1. 产品解冻后，需充分混合均匀，简短离心。
2. 模板DNA在PCR体系中的终浓度应小于10 ng/μl；过量的模板可能出现非特异性扩增。
3. 建议每次使用5xPCR Enhancer做平行对照，以确定最佳PCR条件。

●操作步骤

1. PCR成分准备

将10×Taq Buffer，dNTPs，模板DNA，引物和

5xPCR Enhancer室温解冻后置于冰上。

2. PCR反应液配制(以50 μl PCR体系为例)

在冰上配制2.5份1.25×的PCR反应液：

PCR成分	1份	2.5份
模板DNA	<0.5 μg	<1.25 μg
Primer1 (10 μM)	1 μl	2.5
Primer2 (10 μM)	1 μl	2.5
dNTPs (10 mM each)	1 μl	2.5
10×Taq Buffer	5 μl	12.5
Taq DNA Polymerase	1 μl	2.5
diH ₂ O	补至40 μl	补至100μl

充分混合均匀，简短离心。

3. 在两个PCR反应管中分装40 μl 1.25×的PCR反应液，

标记为①和②：

在①中加10 μl diH₂O

在②中加10 μl 5xPCR Enhancer

充分混合均匀，简短离心。

4. 将两个PCR反应管放入PCR仪器，使用相同循环参数。

5. PCR反应循环设置举例

94°C	3 min	} 30 cycles
94°C	30 sec	
55°C※	30 sec	
72°C	1 min §	
72°C	5 min	
4°C	soak	

※以实际最佳退火温度为准。

§以1 kb/min计算。