

## 5×GC Solution

目录号	体积
PR301-01	1ml
PR301-02	1 ml×5

### ●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

5×GC Solution所含成分能降低双螺旋DNA的稳定性，有利于PCR变性步骤打开二级结构，可用作PCR扩增高GC含量模板时的添加剂。

### ●使用说明

- 产品解冻后，需充分混合均匀，简短离心。
- 5×GC Solution对PCR的作用因不同模板和引物而异，有如下4种结果：
  - 原先不能有效扩增的情况得到明显改善
  - 提高特异性
  - 无任何作用
  - 降低PCR效率
 因此每次使用5×GC Solution需要做平行对照。

### ●操作步骤

#### 1. PCR成分准备

将10×Taq Buffer，dNTPs，模板DNA，引物和

5×GC Solution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 <sub>2</sub> 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 diH<sub>2</sub>O

在②中加10 μl 5×GC Solution

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。