



# 2X Pro Taq HS PCR预混液 Ver.2

## 2X Pro Taq HS PCR Master Mix Ver. 2

Code No. AG11307

**包装量:** 1 ml X 3 pcs  
(120 rxns / 50  $\mu$ l)

**保存温度:** -20  $^{\circ}$ C

### 产品概述

本产品为即用型 *Pro Taq* HS enzyme PCR 反应 2 倍浓度的预混液。进行 PCR 反应时，只需向预混液中加入模板、引物与水即可进行扩增。这种预混液方案操作简便，可最大限度地减少人为误差，减少多步操作带来的污染，在较短时间内即可获得检测结果。其中的 *Pro Taq* HS enzyme 是利用本公司性能优越的 *Accurate Taq* enzyme 中添加高保真酶，使其具有部分 3'  $\rightarrow$  5' Exonuclease 活性 (Proofreading 活性)，非常适合 10 kb 以上 DNA 片段的扩增，并且具有较好的保真性能。同时在酶体系中还混合了 Taq 酶单克隆抗体，可以进行 Hot Start PCR。反应开始前抗体会与 Taq 酶结合并抑制其活性，从而可以抑制低温条件下引物非特异性退火或者引物二聚体引起的非特异性扩增。当 PCR 反应开始后，抗体会在最初的 DNA 变性步骤中失活，因此在常规 PCR 反应条件下即可使用。使用本产品得到的大部分 PCR 产物 3' 端带有一个 A 碱基，可直接克隆于 T 载体。

### 保存及运输

保存温度: -20 $^{\circ}$ C 保存

运输温度: 干冰运输或者 -20 $^{\circ}$ C 冰袋运输

### 产品组成

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| 2X Pro Taq HS PCR Master Mix Ver. 2 | 1 ml X 3 pcs |
|-------------------------------------|--------------|

### 实验操作

反应体系 (50  $\mu$ l)

| 组分名称                                              | 反应终浓度                       | 加入量              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 2X Pro Taq HS PCR Master Mix Ver. 2 <sup>*1</sup> | 1X                          | 25 $\mu$ l       |
| Template                                          | $\leq 500$ ng <sup>*2</sup> | -                |
| Primer F (10 $\mu$ M)                             | 0.2 $\mu$ M <sup>*3</sup>   | 1 $\mu$ l        |
| Primer R (10 $\mu$ M)                             | 0.2 $\mu$ M <sup>*3</sup>   | 1 $\mu$ l        |
| RNase free water                                  | -                           | Up to 50 $\mu$ l |

\*1: 产品中 2X Pro Taq HS PCR Master Mix Ver. 2 第一次使用时，先离心然后再使用，避免酶量损失。

\*2: 通常情况下，建议模板添加量小于等于 500 ng；可根据实际需要调整模板用量。

\*3: 引物通常使用终浓度为 0.2  $\mu$ M，可根据实验结果在 0.2 ~ 1.0  $\mu$ M 范围内调整。

反应条件（以扩增 1 kb DNA 片段为例）

| 步骤   | 温度   | 时间      | 循环数       |
|------|------|---------|-----------|
| 预变性  | 94°C | 30 sec  | 1         |
| 变性*1 | 98°C | 10 sec  | } 25 ~ 35 |
| 退火*2 | 55°C | 30 sec  |           |
| 延伸   | 72°C | 1 min*3 |           |
| 最终延伸 | 72°C | 2 min   | 1         |

\*1: 变性条件的设定可根据设备进行调整，一般 94°C 20 ~ 30 sec，98°C 5 ~ 10 sec。

\*2: 退火温度主要取决于上下游引物的 Tm 值，通常可按照  $Tm \pm 5^\circ\text{C}$  设定。

\*3: 延伸温度一般设定为 72°C，延伸速度 1 min / kb；同时，可在 30 sec / kb ~ 1 min / kb 范围内进行调整。

## ➤ 结果检测

反应结束后，取适量反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。

详细信息请查阅 [www.agbio.com.cn](http://www.agbio.com.cn)

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.