

## 2X Accurate Taq HS PCR预混液 (含UNG, 含染料)

### 2X Accurate Taq HS PCR Master Mix (UNG and dye plus)

Code No. AG11211

<b>包装量:</b>	200 rxns / 50 $\mu$ l
<b>保存温度:</b>	-20 $^{\circ}$ C

#### ➤ 产品概述

本产品中引入了 dUTP/UNG 防污染系统, 在 PCR 反应过程中以 dUTP 取代 dTTP, 利用 UNG 酶能选择性水解含 dU 的 DNA 链, 而对不含 dU 的 DNA 链没有任何影响的特性, 除去 PCR 反应体系配制过程中引入的含 dU 的污染模板, 从而可有效防止 PCR 假阳性结果的产生, 提升结果的准确性。

本产品中添加了在常温状态下能够抑制 *Accurate Taq* 活性的单克隆抗体, 可以进行 Hot Start PCR, 有效地抑制引物二聚体的形成及非特异性扩增。使用本产品得到的 PCR 产物 3' 端带有一个 A 碱基, 可直接克隆于 T 载体。

本产品为 2X PCR 反应预混液, 只需要向预混液中加入引物、模板及水即可进行 PCR 反应。同时, 本产品中加入了电泳指示剂, 产品溶液呈现紫红色, PCR 反应结束后可以直接进行琼脂糖凝胶电泳。操作简便, 可最大限度地减少人为误差, 在较短时间内即可获得检测结果。

#### ➤ 保存

保存温度: -20  $^{\circ}$ C

运输温度: 干冰运输或者 -20 $^{\circ}$ C 冰袋运输

#### ➤ 产品组成

2X <i>Accurate Taq</i> HS PCR Master Mix (UNG and dye plus)	1 ml x 5 pcs
RNase free water	1 ml x 5 pcs

#### ➤ 实验操作

反应体系 (50  $\mu$ l) \*1

组分名称	反应终浓度	50 $\mu$ l 体系
2X <i>Accurate Taq</i> HS PCR Master Mix (UNG and dye plus) <sup>2</sup>	1 X	25 $\mu$ l
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
Template	$\leq$ 500 ng <sup>4</sup>	-
RNase free water	-	Up to 50 $\mu$ l

\*1: 所有反应混合液建议在冰上配制。

\*2: 2X *Accurate Taq* HS PCR Master Mix (UNG and dye plus) 使用前可短暂离心, 将溶液收集至离心管底部, 减少损失。

\*3: 引物使用终浓度通常为 0.2  $\mu$ M; 可根据实际需要在 0.1 ~ 1.0  $\mu$ M 范围内调整。

\*4: 通常情况下, 建议模板添加量不高于 500 ng; 可根据实际需要调整模板用量。

**反应条件<sup>\*4</sup>**

步骤	温度	时间	循环数
UNG处理 <sup>*1</sup>	25°C	10 min	1
预变性	95°C	2 min	1
变性 <sup>*2</sup>	94°C	30 sec	} 30
退火	55°C	30 sec	
延伸 <sup>*3</sup>	72°C	1 min/kb	
最终延伸	72°C	2 min	1

\*1. 建议在 25°C, 10 min 条件下进行 UNG 处理, 能够充分降解含 dU 的污染模板; 可根据实际需求在 2 ~ 10 min 范围内调整处理时间。

\*2. PCR 变性条件可根据设备及反应管种类进行设定。一般设定为 98°C 5 ~ 10 sec 或 94°C 20 ~ 30 sec。

\*3. 使用 dUTP 替代 dTTP, 有时 PCR 扩增效率会有所下降, 当扩增效率较低时, 可适当延长延伸时间。

\*4. 当引物 Tm 值较高或三步法 PCR 扩增结果不好, 可尝试两步法 PCR 扩增 (两步法 PCR 反应程序可参考附录)。

**➤ 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。

**➤ 附录 ( 两步法 PCR 反应程序 )**

步骤	温度	时间	循环数
UNG处理	25°C	10 min	1
预变性	95°C	2 min	1
变性	94°C	30 sec	} 30
延伸	68°C	1 min/kb	
最终延伸	72°C	2 min	

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.