

2X Accurate Taq HS PCR预混液 (含UNG)

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

Code No. AG11210

包装量:	200 rxns / 50 μ l
保存温度:	-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 酶能选择性水解含有 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。

本产品中还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。

同时, 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, 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 plus)	1 ml x 5 pcs
RNase free water	1 ml x 5 pcs

实验操作

反应体系 (50 μ l) *1

组分名称	反应终浓度	50 μ l 体系
2X <i>Accurate Taq</i> HS PCR Master Mix (UNG plus) *2	1 X	25 μ l
Primer F (10 μ M)	0.2 μ M ³	1 μ l
Primer R (10 μ M)	0.2 μ M ³	1 μ l
Template	\leq 500 ng ⁴	-
RNase free water	-	Up to 50 μ 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 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 μ M; 可根据实际需要 在 0.1 ~ 1.0 μ 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^{*4}

步骤	温度	时间	循环数
UNG处理 ^{*1}	25°C	10 min	1
预变性	95°C	2 min	1
变性 ^{*2}	94°C	30 sec	} 30
退火	55°C	30 sec	
延伸 ^{*3}	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

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.