

# ApexHF HS DNA聚合酶预混液-FL

ApexHFHS DNA Polymerase FL Master Mix

Code No. AG12207

包装量:	100 rxns / 50 $\mu$ l
保存温度:	-20 $^{\circ}$ C

## 产品概述

本制品是ApexHFHS DNA Polymerase FL即用型的2倍浓度PCR反应预混液。进行PCR反应时，只需向预混液中加入模板、引物和水即可进行扩增。这种预混液方案操作简便，可最大限度地减少人为误差，在较短时间内即可获得检测结果。本制品非常适合长片段的扩增，以Human gDNA为模板，可扩增长达30 kb的DNA片段；同时，具有保真性高、扩增效率高、退火效率高及延伸速度快等特点。此外，本制品中还添加了在常温状态下能够抑制DNA polymerase活性的单克隆抗体，可以进行Hot Start PCR，有效的抑制引物二聚体的形成及非特异性扩增。

## 保存

保存温度：-20 $^{\circ}$ C

运输温度：干冰运输或-20 $^{\circ}$ C冰袋运输

## 产品组成

2X ApexHF FL PCR Master Mix*	500 $\mu$ l X 5 pcs
------------------------------	---------------------

\*: 2X ApexHF FL PCR Master Mix中的Mg<sup>2+</sup>浓度为2 mM，dNTPs的浓度为400  $\mu$ M。

## 实验操作

反应体系 (50  $\mu$ l)

组分名称	反应终浓度	加入量
2X ApexHF FL PCR Master Mix <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: ApexHF FL PCR Master Mix使用前先离心，将所有的溶液收集至离心管底部，然后再进行使用，减少损失；使用时应轻柔混匀（避免起泡），缓慢吸取。

\*2: 通常模板添加量少于500 ng，可获得良好的扩增效果。若以cDNA为模板时，建议少于250 ng（模板量相当于Total RNA的量）。

\*3: 引物通常使用终浓度为0.2  $\mu$ M，可根据实验结果在0.1~0.4  $\mu$ M范围内调整。

**反应条件（以 3 Step PCR 扩增为例<sup>5</sup>）**

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94°C	1 min <sup>1</sup>	
变性	98°C	10 sec <sup>2</sup>	} 25 ~ 35
退火	55°C or 60°C <sup>3</sup>	15 sec	
延伸	68°C	30 sec / kb <sup>4</sup>	

\*1: 对于普通模板, 可省略预变性步骤; 对于复杂模板, 如高 GC 或者长片段, 建议将预变性设置为 94°C 30 sec~1 min。

\*2: 变性条件的设定可根据设备进行调整, 一般 94°C 10~15 sec, 98°C 5~10 sec。

\*3: Tm 值高于 55°C 时, 退火温度设置为 60°C; Tm 值低于 55°C 时, 退火温度设置为 55°C。

\*4: 延伸速度一般设置为 30 sec / kb, 可根据实际情况在 5 sec ~ 1 min / kb 内进行调整。片段 ≤ 10 kb, 可在 5 ~ 30 sec / kb 调整; 片段 ≥ 10 kb, 可在 30 sec ~ 1 min / kb 调整。3 Step PCR 和 2 Step PCR, 延伸温度都可以设置为 68°C。

\*5: 当 3 Step PCR 扩增结果不好, 也可尝试 2 Step PCR 扩增 (2 Step 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: 2 Step PCR 反应程序**

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94°C	1 min <sup>1</sup>	
变性	98°C	10 sec <sup>2</sup>	} 25~35
延伸	68°C	30 sec / kb <sup>4</sup>	

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.