

2X AFT Taq HiFi PCR mix (with blue dye) 蓝色染料高保真 Taq 酶 mix

产品名称	单位	货号
2X AFT Taq HiFi PCR mix (with blue dye)	10x1ml	AFT2001-10
2X AFT Taq HiFi PCR mix (with blue dye)	50x1ml	AFT2001-50
2X AFT Taq HiFi PCR mix (with blue dye)	100x1ml	AFT2001-100

【储存条件】 -20°C

【产品简介】

本产品包含高纯度 AFT Taq HiFi DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 反应的增强剂、优化剂以及稳定剂，浓度为 2×。AFT Taq HiFi DNA 聚合酶比普通 Taq 酶扩增效率高、错配率低（保真性是 Taq 酶的 2-4 倍），具有**扩增速度快（5-10 秒 1kb）、扩增长片段长（>3kb）、特异性强且适应性广**等优点。可最大限度地减少人为误差，可用于高特异性 PCR 反应及 GC 含量较高（>60%）具有二级结构等复杂模板的扩增和大规模基因检测。PCR 产物的 3' 端附有一个突出的“A”碱基，纯化后可直接用于 TA 载体克隆(货号 AFT2005-01 或 AFT2007-01)。本产品含有**蓝色染料**，在 PCR 反应完成后，不需添加上样缓冲液即可直接上样进行电泳；也可经过纯化处理，以用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。蓝色染料可指示电泳进程，其迁移速度在 1% TAE 琼脂糖凝胶中与 500 bp 双链 DNA 片段相近。

【产品组份】

	AFT2001-10	AFT2001-50	AFT2001-100
2X AFT Taq HiFi PCR mix (with blue dye)	10x1ml	50x1ml	100x1ml

【适用范围】

1. 基因检测：本产品不同批次之间误差很小，特别适合大规模基因检测、半定量 PCR 实验和微量 DNA 的检测。
2. 用于从复杂模板中如基因组等扩增 PCR 产物，如表达基因的克隆、基因的定点突变和细胞内基因点突变的分析（SNP）等。

【所需试剂】 使用者仅需准备 PCR 反应的模板、引物和蒸馏水等。

【操作示例】

按下表配制 PCR 反应体系（冰上操作）：

Template DNA*	<1μg
2X AFT Taq HiFi PCR mix (with blue dye)	10 μl
Primer 1 (10 μM)	0.5 μl
Primer 2 (10 μM)	0.5 μl
Nuclease-free ddH ₂ O 补足至	20 μl

建议的 PCR 条件：

95°C	3 min.
32-36 cycles of:	
94°C	25 sec.
55-64°C	25 sec.
72°C	5-10sec**./1 kb DNA
72°C	5 min.
4°C	forever

<*模板量：10~1000 ng 基因组 DNA，1~30 ng 质粒，或 1~2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。以上举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件，并根据比例放大或缩小反应体系>。

<**扩增速度：对于高 gc 或者高 AT 模板、粗制备模板，适当降低延伸速度对 PCR 成功率有提高，对于上述三种情况，建议 10-15sec/kb>。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。