

## 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、MgCl<sub>2</sub>、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 <sub>2</sub> 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	<b>5-10sec**./1 kb DNA</b>
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。