



A4 Fidelity PCR Mix(1.1×)

产品货号及规格：YB6004, 1.15ml / 支×5。

产品概述：

本产品为即用型PCR扩增预混液(1.1×),它包含DNAPolymerase、Buffer、dNTP Mixture等组分。使用本产品时,只需要在预混液中加入模板和引物便可进行PCR扩增反应,其扩增产物为平末端,反应完成后可以直接进行电泳。

A4 Fidelity PCR Mix中所含的A4 DNA Polymerase是通过基因工程改良得到的一种融合蛋白,其融合的Processivity-enhancing Domain能让聚合酶具有更快的延伸速度、更强的扩增能力。

产品特性：

1. 极快的延伸速度(5-15 s/kb)。
2. 卓越的保真性能(为Taq DNA polymerase的30倍)。
3. 超强扩增能力(对一些高GC、复杂结构的模板依然能高效扩增)。
4. 优越的热稳定性(98℃水浴1h聚合酶活性无明显变化)。

产品储存：-20℃(4℃可保存三个月)。

产品用途：常规PCR、RT-PCR、点突变PCR、疑难扩增PCR。

使用方法：1.产品从-20℃拿出置于冰上融化待用。
2.按下表配置PCR反应体系。

Components	50μl/rxn	Final Conc.
A4 Fidelity PCR Mix	45μl	1×
10μM Forward Primer	2μl	0.4μM
10μM Reverse Primer ⁴	2μl	0.4μM
Template ⁸	1μl	<500 ng/rxn

#:推荐引物终浓度为0.4μM,根据实验需求可在0.2μM至0.8μM范围内调整。

§:基因组类模板推荐用量为10-500ng,质粒类模板推荐用量为2pg至25ng,cDNA推荐用量为0.5-2μl。模板体积可在0.2-3μl范围内调整。

3.设置PCR程序,并上机。

Step	Temperature(°C)	Time	Cycles
Initial Denaturation	98	1min	1
Denature	98	10s	
Anneal	60	10-20s	25-35
Extension ⁹	72	5-15s/kb	
Final Extension	72	2min	1

p:退火温度建议做50-70℃梯度,也可用T_m作为退火温度。退火时间10s能满足常规PCR反应,对于难扩增PCR,退火时间延长至20s。

θ:推荐反应时间为10s/kb,对于难扩增PCR,延伸时间可调至20s/kb。

4.PCR产物可直接电泳检测PCR产物或进行下游实验。

