

2× PCR Master Mix

01 产品信息

组分	货号	规格
2× PCR Master Mix	DTE02	1ml/10ml

02 产品描述

本产品为2×浓度的PCR混合液，其除了含有PCR扩增常用的dNTP和Mg²⁺之外，还含有一种基于基因工程改造的新一代高保真酶，其具有极高的扩增效率和高保真性，同时增加的特殊扩增促进剂也使扩增效果进一步增加。此酶具有5'→3'DNA聚合酶活性以及3'→5'外切酶活性，扩增产物为平末端，可用于后续同源重组等试验。

03 产品应用

本品适用于以基因组DNA、cDNA、质粒等模板的PCR反应。

04 运输与保存方法

-30°C ~ -15°C保存，低温运输。

05 试验操作

反应体系

组分	体积 (μL)
ddH ₂ O	Up to 50
2× PCR Master Mix	25
模板	X
正向引物 (10 μM)	1
反向引物(10μM)	1

注：使用前请于冰上融化，震荡瞬时离心；

模板推荐量：

基因组DNA：50-150ng

质粒：5-50ng

cDNA：1-5μl（不超过反应体积的1/10）

反应程序

程序	温度 (°C)	时间	循环数
预变性	95	3min	1
变性	95	15s	
退火 ^a	根据引物而定	15s	35
延伸 ^b	72	15s	
延伸	72	5min	1
保存	4	∞	1

a: 退火温度：一般设置为引物T_m值±3°C左右即可； b: 延伸时间：一般模板设置为15s/kb，对于一些困难模板，可延伸至20-30s/kb范围之间调整。

06 注意事项

1. 请使用高质量模板。
2. 避免反复冻融此产品，因为这会降低酶的活性。
3. 此产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。
4. 请勿将此产品用于任何非法目的。

07 常见问题及解决方法

常见问题	可能原因	解决方法
无扩增产物或产物量少	引物	重新设计优化引物
	退火温度	设置梯度，寻找合适退火温度
	引物浓度	适当提高引物浓度
	延伸时间	适当提高延伸时间
	循环数	适当提高循环数
	模板	适当增加模板量或提高模板纯度
条带弥散或有杂带	引物	重新设计优化引物或适当降低引物浓度
	退火温度	适当提高退火温度并寻找最适温度
	延伸时间	根据杂带大小而定，大于目的片段降低，小于目的片段提高延伸时间
	循环数	适当降低循环数
	模板	使用纯度高的模板或适当降低模板量