
2×Super AccuKfx MasterMix RM0191

保存条件

-20°C。如需频繁使用，可存放于 2-8°C。

产品简介

本品为由 Super AccuKfx DNA Polymerase、Mg²⁺、dNTPs 以及 PCR 稳定剂和增强剂组成的预混体系，浓度为 2×。Super AccuKfx DNA Polymerase 是一种快速、高扩增效率的高保真 DNA 聚合酶，该酶具有 5'-3'DNA 聚合酶活性和 3'-5'外切酶活性，具有扩增能力强，保真度高，特异性强等优点。2×Mix 中添加了独特的扩增增强因子及延伸因子，独特的配方使整个反应体系非常稳定，操作方便，适用于各种片段及模板的扩增。本产品适用于基因克隆、二代建库扩增、基因定点突变、SNP 等扩增实验。

产品内容

组分	RM0191S 1mL	RM0191M 5mL
2×Super AccuKfx MasterMix	1ml	5×1 mL
ddH ₂ O	1ml	5×1 mL

质量控制

经检验无外源核酸酶活性，能有效地扩增各种模板；2-8°C存放一个月，无明显活性改变。

操作步骤

以下举例为常规 PCR 反应体系和反应条件，实际操作中应根据模板、引物结构和目的片段大小不同进行相应的改进和优化。

1. PCR 反应体系

所有操作请在冰上进行，各组分解冻后请充分混匀，用完之后请及时放回-20°C保存。

试剂	50 μL 反应体系	终浓度
2×Super AccuKfx MasterMix	25μL	1×
Forward Primer, 10 μM	2 μL	0.4 μM
Reverse Primer, 10 μM	2 μL	0.4 μM
Template DNA 适量	适量	<500 ng/50 μL
ddH ₂ O	up to 50μL	

2. PCR 反应条件

步骤	温度	时间	
预变性	98°C	30 s-3 min	} 25-35 循环
变性	98°C	10-30 s	
退火	根据引物 T _m 定	15-30 s	
延伸	72°C	4-6 kb/min	
终延伸	72°C	5min	

注意事项

- 1) 优先使用三步法扩增，三步法无法扩增目的产物或引物 T_m 值大于 68°C，请尝试两步法。
- 2) 变性：简单模板的预变性 98°C，30s-1min，对于复杂的模板，预变性时间可延长至 3min。
- 3) 退火：一般实验中退火温度比引物的 T_m 值低 3-5°C，如无法得到理想的扩增效率时，应梯度改变退火温度，进行优化；发生非特异性反应时，适当提高退火温度。
- 4) 延伸：延伸时间应根据所扩增片段的长度和模板复杂程度设定，本产品扩增效率为 4-6kb/min，对于长片段及复杂性高的模板建议 2-4kb/min。
- 5) 循环次数：可根据扩增产物的下游应用设定循环数，如果循环次数太少，扩增量不足，循环次数太多，错配机率会增加，所以在保证产物得率的前提下应尽量减少循环次数。