

2×FastAmp Taq Master Mix

PCR101

产品概述

Product Overview

本产品为 2×FastAmp Taq Master Mix，反应液中包含 Taq DNA Polymerase、dNTP 以及优化的缓冲体系，配制 PCR 反应时只需加入引物和模板即可进行扩增，减少了操作步骤，提高了实验的可重复性及结果稳定性。

本品扩增性能强，稳定性高，适用于 6 kb 以内以基因组/cDNA 为模板的 PCR 扩增以及 15 kb 以内以质粒和 λDNA 为模板的 PCR 扩增。本品的扩增速度可达 15 sec/kb，适用于快速 PCR 反应，1 kb 以内的极限扩增速度可达 1 sec/kb，大幅节省 PCR 反应时间。扩增体系中加入的保护剂使得 2 × Master Mix 反复冻融后仍可保持稳定活性。使用本品获得的 PCR 产物 3' 端带 A，可直接克隆至 T 载体。

产品组成

Product Composition

组 分	PCR101A	PCR101B
2×FastAmp Taq Master Mix	4×1.25mL	20×1.25mL

注意事项

Precautions

1. 产品第一次使用时，先颠倒混匀离心然后再使用，避免试剂不均匀。
2. 本品含有电泳缓冲液和红色染料，可在反应结束后直接进行电泳。
3. 反应体系需要在冰上配制，最后将配制好的反应液放置于 PCR 仪中反应。
4. 电泳时红色染料电泳至 2/3（5 cm 胶）位置时，条带分离度较好。

操作流程

Operation Process

1. 体系配制

组 分	1×
RNase Free H ₂ O	Up to 50 μL
2×FastAmp Taq Master Mix	25 μL
Primer 1 (10 μM)	1-2 μL
Primer 2 (10 μM)	1-2 μL
Template DNA*	x μL

*一般情况下，建议加入不超过 500 ng 的模板、质粒等简单模板可减少加入，也可根据实验具体情况进行调整。

2. 反应程序

步 骤	时 间	
95°C	3 min ^{*1}	预变性
95°C	15 sec	} 30-35 cycles
56°C ^{*2}	15 sec	
72°C	15 sec/kb ^{*3}	
72°C	2 min	

*1: 大部分模板可使用该条件进行变性，模板复杂时可调整预变性时间；

*2: 退火温度需根据引物 T_m 值进行调整；

*3: 若想获得更高产量，产物在 1 kb 以内的延伸时间可设置为 2 ~ 5 sec/kb；产物在 1 kb 以上的可延长延伸时间至 20 ~ 30 sec/kb。

保存条件

Storage Conditions

-30 ~ -15°C 保存，干冰/-20°C 运输。