



2×FastAmp Taq Master Mix PCR101

产品概述

Product Overview

本产品为快速 PCR 预混液，内含 Taq DNA Polymerase、dNTP 及经优化的缓冲体系，适用于高产率、长片段及复杂模板的快速扩增。

扩增能力强，可支持 10 kb 以内基因组和 15 kb 以内质粒/cDNA 的长片段扩增。扩增速度快，常规扩增速度达 15 sec/kb，小于 1 kb 片段扩增速度为 1 sec/kb，大幅节省 PCR 反应时间；稳定性好，经过 20 次冻融循环或 37°C 放置 15 天，扩增性能仍保持稳定。具有较强的杂质耐受性，可直接用于动植物裂解液、菌液和菌斑等粗提模板。使用便捷，含有电泳缓冲液与红色 Loading Buffer，反应结束后可直接进行电泳。此外，产物的 3' 端带 A 尾，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. 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；
2. 产品第一次使用时，先颠倒混匀，短暂离心后再使用；
3. 反应体系需在冰上配制。

操作流程

Operation Process

1. 体系配制

组 分	使用量
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

*

50 μL 体系部分模板推荐使用量：

动植物基因组DNA	100 - 1000 ng
细菌基因组DNA	10 - 100 ng
cDNA	1 - 5 μL
质粒DNA/λDNA	0.5 - 10 ng

2. 反应程序

步骤	时间	
95°C	3 min ^{*1}	} 30-35 cycles
95°C	15 sec	
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: 扩增时间设置可参考下表：

产物长度	推荐延伸时间
< 1 kb	1 sec/kb
1 kb ~ 5 kb	5 sec/kb
> 5 kb	15 sec/kb

保存条件

Storage Conditions

-30 ~ -15°C 保存，干冰/-20°C 运输。保质期限18个月。