



产品概述

本产品为常规 PCR 预混液，反应液中包含 Taq DNA Polymerase、dNTP 以及优化的缓冲体系，配制 PCR 反应体系时只需加入引物和模板即可进行扩增，减少操作步骤，提高实验的可重复性及结果稳定性。产品稳定，经 20 次反复冻融和在 37°C 下放置 15 天性能无明显下降；使用方便，含有电泳缓冲液和绿色 Loading Buffer，可在反应结束后直接进行电泳，PCR 产物 3'端带有 A 尾，可直接克隆至 T 载体。

产品组成

组 分	PCR100A	PCR100B
2×Taq Master Mix	4×1.25mL	20×1.25mL

注意事项

1. 产品第一次使用时，先颠倒混匀，短暂离心后再使用；
2. 反应体系需在冰上配制。

操作流程

1. 体系配制

组 分	使用量
RNase Free H ₂ O	Up to 50 μL
2× 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量，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}	} 30-35 cycles
95°C	15 sec	
56°C ^{*2}	15 sec	
72°C	30 sec/kb	
72°C	5 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；

保存条件

-30 ~ -15°C 保存，干冰/-20°C 运输。保质期18个月。