

# Fast PCR Mix

组分	AH203A	AH203B	AH203C
Fast PCR Mix	15ml	100ml	500ml

## 产品说明

保存条件: -20°C

本品是由 Fast DNA 聚合酶、PCR Buffer、Mg2+、dNTPs 以及 PCR 稳定剂和增强剂组成的预混体系, 浓度为 2×。本品具有极高的扩增速度与稳定性, 延伸速度可达 5-30sec/kb, 极端延伸速度可达 1sec/kb。适用于快速 PCR 反应, 独创的 Fast PCR Mix 配方使整个反应体系非常稳定, 对复杂模板也能 得到有效扩增, 并可最大限度减少人为误差和污染。本产品已加入染料 (绿色), 反应结束后可直接进行电泳检测。扩增得到的 PCR 产物 3'端附有一个“A”碱基, 可直接用于 T/A 克隆。

## 应用举例

注: 以下反应举例为 50ul 标准 PCR 体系, 仅供参考。实际 PCR 条件应根据模板、引物结构、目的片段大小加以优化, 确定最佳反应条件。

### 1. PCR 体系(以 50ul 反应体系为例)

试剂	50ul 体系
Fast PCR Mix(2x)	25ul
Forward Primer (10 uM)	2 ul
Reverse Primer (10 uM)	2 ul
Template DNA	< 1 ug
Rnase-free Water	up to 50ul

不同模板最佳反应浓度不同, 下表为 50ul 反应体系推荐模板使用量:

动植物基因组 DNA	0.1-1ug
大肠杆菌基因组 DNA	10-100ng
cDNA	1-5ul (不超过 PCR 反应总体积的 1/10)
质粒 DNA	0.1-10ng
λDNA	0.5-10ng

### 2. PCR循环

95°C	3min	
95°C	15sec	
55-65°C	15sec	
72°C	15-30sec/kb	
72°C	5min	30 - 35 cycles