

Fast PCR Mix

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

产品说明

保存条件：-20℃

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