

2× Taq PCR Mix (Dye Plus)

说明书

Cat. No.: A0002

一、产品简介

2× Taq PCR Mix (Dye Plus) 是一种基于热启动 Taq 聚合酶的 PCR 试剂，含有蓝色的惰性染料，PCR 结束后可直接用于凝胶电泳。本产品含有热启动的 Taq DNA 聚合酶、dNTP、Buffer 和 PCR 稳定剂。在室温（15 ~ 25°C）条件下，热启动 Taq DNA 聚合酶的活性被抑制，在经过 PCR 循环中初始变性步骤后恢复活性。本产品具有更高的灵敏度、特异性和扩增效率，可在室温下进行反应试剂的配制。本试剂可进行高度特异性和高效的扩增，在循环冻融 20 次后未观察到反应效率的降低。扩增产物可以直接加入琼脂糖凝胶的孔中，也可以直接用于 T-A 克隆（本试剂的 PCR 产物在 3' 末端有一个突出的 A）。

二、产品组分

组分	A0002 (500 Rxns, 20 µl/Rxn)	A0002-L (2500 Rxns, 20 µl/Rxn)
2× Taq PCR Mix (Dye Plus)	5 ml	25 ml

三、保存条件

本产品所有组分置于-20°C 保存。过期日期详见产品标签的有效期信息。

四、操作步骤

1. 按照下表配制反应混合液：

成分	反应体积		
	50 µl	20 µl	
2× Taq PCR Mix (Dye Plus)	25 µl	10 µl	
正向引物(10 µM)	1 µl	0.4 µl	
反向引物(10 µM)	1 µl	0.4 µl	
模板 DNA	Y µl	Y µl	Plasmid DNA: 0.1 ~ 10 ng Bacterial Genomic DNA: 10 ~ 100 ng Human Genomic DNA: 0.1 ~ 1 µg λ DNA: 0.5 ~ 5 ng
ddH ₂ O	补足至 50 µl	补足至 20 µl	-

2. 按照下表进行 PCR 程序设置：

预变性	95 °C, 5 min	35 cycles
变性	95 °C, 15 sec	
退火	(T _m -2) °C, 15 sec	
延伸	72 °C, 1 min/kb	