



2×Taq PCR SuperMix (dye+)

Magicbio # M201



产品组成

组分名称	M2011	M2012
2×Taq PCR SuperMix(dye+)	5ml	25ml

保存条件：-20°C

产品描述

本品包含Taq DNA聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液，预混为2×SuperMix，使用时仅需加入DNA模板和引物。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点。SuperMix已包含染料，PCR产物可直接进行电泳检测，无需loading buffer。

适用范围

PCR法扩增DNA；半定量PCR实验和微量DNA检测等。扩增产物3'末端为A，纯化后可直接用于T/A克隆。

质量控制

经检测无外源核酸酶残留，qPCR方法检测无大肠杆菌DNA残留，能有效扩增人基因组中的单拷贝基因；室温存放一周，无明显活性改变。

使用方法（以下体系和程序供参考，实际反应可根据模板、引物等的不同调整至最佳反应条件）：

1. 冰上彻底融化2×Taq PCR SuperMix，混匀后离心。
2. 按照下表在0.2ml PCR管中制备反应体系（以50μl体系为例）

试剂	体积	终浓度
2×Taq PCR SuperMix	25μl	1×
正向引物	1-5μl	0.2-1μM
反向引物	1-5μl	0.2-1μM
DNA模板	X μl	1ng-1μg/50μl
ddH ₂ O	to 50μl	

3. 震荡混匀后离心收集到管底
4. PCR仪上执行以下程序：

步骤	温度	时间	
预变性	94°C	5min	} 25-40* 循环
变性	94°C	30sec	
退火	T _m -5°C*	30sec	
延伸	72°C	1-2kb/min	
延伸	72°C	5 min	

* PCR反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在实际操作中需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物的长短等具体情况，设定最佳的反应条件（温度、时间等）。

5. 电泳检测：反应结束后取1-5μl反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。含染料的2×Taq PCR SuperMix可以直接上样。