

2 × Taq PCR MasterMix(Dye)

【产品概述】

本产品包含 Taq DNA Polymerase、dNTP 以及优化的缓冲体系，只需加入引物和模板即可进行扩增。扩增体系中加入的保护剂使得 2 × Taq PCR Master Mix 反复冻融后仍可保持稳定活性。本品提供含有电泳缓冲液和染料的版本，可在反应结束后直接进行电泳，使用方便。

【产品组分】

组分	规格	保存条件
2xTaq PCR MasterMix	1ML	-20℃
ddH2O	1ML	-20℃
Loading Dye in MasterMix	Yes	-

【使用范例】

一、PCR 反应体系

组分	推荐用量
2×Taq PCR Master Mix	10 μl
Forward Primer(10uM)	0.5 μl
Reverse Primer (10uM)	0.5 μl
裂解产物 (DNA 模板)	1 μl
ddH2O	补足至 20 μl

注：各组分使用前应充分混匀。

1. 推荐使用 20 μl，也可根据使用习惯调整体系体积大小。
2. 由于 Taq DNA Polymerase 在室温下也有一定的反应活性，PCR 反应体系请在冰上进行配制，之后再置于 PCR 仪上进行反应。这样可以减少在反应准备阶段发生的非特异扩增，有助于得到高特异性的扩增结果。



二、PCR 反应条件

步骤	温度	时间	循环数
预变性	98 °C	3 min	1 cycle
变性	98 °C	15 sec	30-35 cycles
退火	56 °C	15 sec	
延伸	72 °C	15 sec/Kb	
终延伸	72 °C	5 min	1 cycle

1. 该预变性条件适合绝大多数扩增反应，可根据模板结构复杂程度修改。如模板结构复杂，可将预变性时间延长至 5-10 min 以提高预变性效果；
2. 退火温度需要根据引物的 T_m 值进行调整，一般设置成低于引物 T_m 值 3 ~ 5 °C 即可；对于复杂模板，需要调节退火温度和延长延伸时间来实现高效扩增。

【注意事项】

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服、佩戴口罩、眼罩、一次性手套等采取防护性措施进行实验操作。
2. 本产品仅作科研用途！

