使用前请仔细阅读说明书　　版本号：202106

2x Taq PCR Master Mix（with dye)

目录号： E002
规　格： 1 ml
保　存： -20℃保存，有效期至少一年。

产品简介：

2x Taq PCR Master Mix（含染料）是 DNA Polymerase、PCR Buffer、dNTP Mix 及指示剂等的 2 倍浓度的预混溶液。使用本产品时，只需向预混溶液中加入模板和引物，以 ddH_2O 补足体积便可进行 PCR 反应，简化了操作步骤，降低了 PCR 操作过程中的污染风险。同时预混溶液中已含有电泳时所必需的色素试剂，PCR 反应后可以直接进行电泳。本产品灵敏度高，特异性强，线性范围广，对目的基因定量更准确。使用本产品扩增得到的 PCR 产物 3'端带 A 碱基，可克隆至 T 载体。

试剂内容：

2x Taq PCR Master Mix (with dye)

质量控制：

本产品经质量检测，不含脱氧核糖核酸内切酶活性、脱氧核糖核酸外切酶活性和核糖核酸酶污染。宿主基因组残留低于 10 拷贝。

用 途：

PCR 法扩增 DNA；菌落 PCR。

PCR 反应体系的配置：

a.将 PCR 反应所需的各种溶液室温平衡至完全溶解，充分混匀后于冰上进行 PCR 反应体系的配置。

b.参考下表配置，模板 DNA 根据实际浓度进行调整：

试剂	体积
2x Taq PCR Master Mix (with dye)	12.5 μl
Primer I (10 μM)	1 μl
Primer II (10 μM)	1 μl
Template DNA	< 500 ng
ddH_2O	To 25 μl

c.用移液器吹打混匀，室温瞬时离心，使液体积聚于管底。

d.各设置好的 PCR 反应管置于 PCR 仪上，开始 PCR 反应。

PCR 反应条件的设置：

95℃	3-5 min	
95℃	10 sec	30-35 cycles
55℃- 60℃	30 sec	
72℃	20 sec-1 min	
72℃	5-10 min	

注意：

1. PCR 反应条件的设置需根据模板、引物、PCR 产物的长度和 GC 含量等条件的不同进行调整；
2. 延伸时间需根据 PCR 产物的长度进行设置，通常每 kb 产物的延伸时间为 1 min；
3. 扩增前后要使用专用的区域和移液器，配戴手套操作，PCR 反应结束后切勿打开反应管。以最大限度减少 PCR 产物对检测环境的污染。

注意事项:

本产品仅供科学研究使用，不用于医疗或诊断程序，不作为食品、化妆品或家庭用品等。