

2×Taq plus PCR Master Mix（含染料）

货号：DN1060-10
规格：1mx10
保存：-20℃

货号	规格
DN1060-01	1 ml
DN1060-10	1 ml x 10
DN1060-100	1 ml x 100

【产品概述】

本产品为预混的含有优化浓度的 Taq plus DNA Polymerase、dNTPs、Mg²⁺、反应缓冲液以及稳定剂等成分的即用型 2 倍浓度的 PCR 溶液。适用于快速 PCR 扩增，短片段或者简单模板可以尝试 1 s/kb 延伸速度，可以进一步缩短 PCR 时间。本产品具有快速简便、灵敏度高、稳定性好等优点，使用时只需加入 DNA 模板和引物，并用水补足体积，可最大限度地减少人为误差、节约时间、降低污染几率。PCR 反应产物 3' 末端带 A 尾，纯化后可直接用于 TA 克隆。本品为含染料的 PCR 预混产品，在反应完成后不需添加 DNA 上样缓冲液即可直接进行电泳；也可经过纯化处理，用于酶切、连接、荧光测序等后续操作。含染料可指示电泳进程。

【保存条件】

-20℃恒温保存 24 个月，避免反复冻融。

【使用方法】

用户需自备的试剂：DNA 模板、引物、ddH₂O

注意：每管样品应仔细混匀并离心后开启，所有 PCR 操作过程应在冰上进行。

操作示例：以 50 μl PCR 反应体系为例

1. PCR 反应体系的建立：		2. PCR 反应循环的设置：		
DNA模板*	X μl	95℃	2 min	
2 x SuperStar PCR Mix **	25 μl	95℃	15 sec	} 25~35循环
正向引物（10 μM）	2 μl	50~70℃**	15 sec	
反向引物（10 μM）	2 μl	72℃	15sec/1 kb***	
ddH ₂ O	补足至50 μl	72℃	5 min	

* 模板量：50~1000 ng 基因组 DNA，1~30 ng 质粒，或 1~2 μl RT-PCR 反应后的 cDNA。

**退火温度需要根据引物 T_m 值进行调整，一般低于引物 T_m 值 3~5℃即可。

***对于质粒等简单模板，扩增≤1 kb DNA 片段时，延伸时间可设定为 1~5 s/kb；扩增 1kb 以上片段时，扩增速度为 10~20 s/kb。提示：以上举例为常规 PCR 反应系统，仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据模板、引物、目的片段的特点设定最佳反应条件，并根据比例放大或缩小反应体系。

3. 结果检测：取 2~5 μl 反应液电泳观察结果。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。