

2×Taq Plus PCR MasterMix (含染料)

KM103 1ml

试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	KM103
2×Taq Plus PCR MasterMix	- 20°C	1ml

本试剂储存于 - 20°C内 12 个月不影响使用效果。

产品介绍:

本产品包含 Taq plus DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液，浓度为 2×。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可最大限度的减少人为误差。使用时只需加入 DNA 模板和引物既可。本产品使用方便快捷，能避免 PCR 操作过程中的污染，使用时只需取适量 2×Taq Plus PCR MasterMix 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 MasterMix 溶液浓度为 1×即可进行反应。使用前请保证充分溶解并混匀，操作需在冰上进行。

适用范围:

基因检测：本产品不同批次之间误差很小，特别适合大规模基因检测，半定量PCR实验和微量DNA的检测。DNA扩增和一些有特殊结构的复杂模板和GC含量高 (>60%)，有二级结构等的扩增：DNA片段的PCR扩增、DNA标记、引物延伸、序列测定等。PCR产物带A，纯化后可直接用T/A载体克隆。

PCR反应举例:

1. PCR 以下举例仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据实际情况，设定最佳反应条件。)
2. 用 2×Taq Plus PCR MasterMix 产品，以人基因组 DNA 为模板，扩增 1 kb 的片段，反应体系为 25 μl (如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量)。

组成成份	体积
Template	10 pg-1 μg
Forward Primer (10 μM)	0.1-1 μl
Reverse Primer (10 μM)	0.1-1 μl
2×Taq Plus PCR MasterMix	12.5 μl
ddH ₂ O	补至 25 μl

基因组 DNA 用量通常为 100-200ng, 质粒 DNA 用量通常为 5-10 ng, 根据实验具体情况调整模板的用量以达到好的扩增效果。

3. PCR 反应循环的设置:

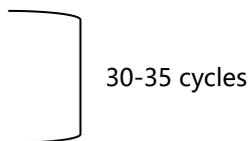
94°C: 3min

94°C: 30 sec

55°C: 30sec

72°C: 1min

72°C: 5min



4. 结果检测: 反应结束后取 5 μl-10 μl 反应产物, 琼脂糖凝胶电泳检测。