

2×HotStrat Taq PCR Master Mix

KM106 1ml

试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	KM106
2×Hot Strat Taq PCR Master Mix	- 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 HotStrat Taq 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、减少非特异扩增和引物二聚体等优点，可最大限度的减少人为误差。适用于复杂模板的扩增、短链和长链 DNA 片段的扩增。产物可以直接用于 T/A 载体克隆。

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×HotStrat Taq PCR MasterMix 溶液，加入模板和引物，并加入 ddH₂O 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。

本产品含有两种染料（绿色染料和黄色染料），在电泳时会分开以监测迁移进度。蓝色的染料在 1%的琼脂糖凝胶中与 3-5 kb DNA 片段的迁移率相同。黄色的染料在 1%的琼脂糖凝胶中比引物迁移得快（< 50 bp）。

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×HotStrat Taq PCR Master Mix 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）。

Components	25微升体系
Template (模板)	10pg-1ug
Forward primer(10 μ M)	0.5 μ l
Reverse primer(10 μ M)	0.5 μ l
2 \times HotStrat Taq PCR Master Mix	12.5 μ l
ddH ₂ O to final volume	Add to 25 μ l

3. PCR 反应循环的设置:

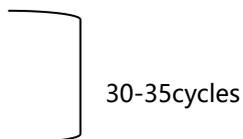
94°C: 2-5min

94°C: 30 sec

55°C: 30sec

72°C: 30-60sec/KB

72°C: 5min



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