2×Taq Plus PCR Master Mix (Dye+)

产品货号：TS103

产品规格：1ml/支

产品介绍：

本产品包含 Taq Plus DNA 聚合酶、dNTPs、$MgCl_2$、反应缓冲液，浓度为 2×。使用时只需取适量 2×Taq Plus PCR Master Mix 溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使 Master Mix 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。

产品中有两种染料（绿色染料和黄色染料），在电泳时会分开以监测迁移进度。青色的染料在 1%的琼脂糖凝胶中与 3-5kb 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（＜50bp）。

产品特点：

具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点。

本产品使用方便快捷，避免 PCR 操作过程中的污染。

产品内容：

0.05units/μl BioGold Taq Plus DNA Polymerase 、4mM MgCl2、0.4mM dNTPs (dATP, dCTP, dGTP , dTTP)。

质量控制：

经检测无外源核酸酶活性；PCR 方法检测无宿主残余 DNA ；能有效地扩增人基因中的单拷贝基因；室温存放一周，无明显活性改变。

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 TA 克隆。

PCR 反应体系：

Component	Volume	Final concentration
2×Taq Super Mix	12.5μl	1×
Forward Primer (10μM)	0.5μl	0.2μM
Reverse Primer (10μM)	0.5μl	0.2μM
Template	variable	as required
ddH_2O	variable	-
Total Volume	25μl	-

PCR 反应程序：

Step 1	94℃	3min	
Step 2	94℃	30 sec	30-35cycles
Step 3	50℃ - 60℃	30 sec	
Step 4	72℃	1kb/30sec	
Step 5	72℃	5min	

储存条件： - 20℃保存两年。