

2xSuper PCR Mix 使用说明书

【产品名称】

2xSuper PCR Mix

货号: HC0863

保存条件: -20°C保存24个月

规格: 5ml

【产品介绍】

本产品采用耐热型Taq酶和少量pfu DNA聚合酶、优化的增强剂及稳定剂系统,使得其广泛适用于以基因组DNA、cDNA及菌落作为模板的PCR,也适用于检测痕量的DNA。本产品的扩增效率较常规Taq酶高10倍,对长片段的扩增能力明显优于普通PCR,可以用于扩增10Kbp的片段。

【产品特点】

- 1.具有极高灵敏度和特异性,用0.0035PgDNA可以扩增出单一条带;
- 2.对高GC样本有非常好的适应性;
- 3.所得产物末端带A,可以用于AT克隆实验;
- 4.预添加染料,反应结束可以直接用于电泳凝胶纯化方法。

【试剂盒组成】

Component	HC0863
2xSuper PCR Mix	1mlx5

使用方法(按照下表混合反应液):

Component	Volume
2xSuper PCR Mix	10 μ l
前引物(10 μ M)	0.4-1 μ l
后引物(10 μ M)	0.4-1 μ l
模版	1-5 μ l
ddH ₂ O	加到20 μ l

扩增条件：

95°C, 3min	25-35 cycles
95°C, 10S	
60°C, 15S	
72°C, 1K-2K/min	
72°C, 5-10min	

【注意事项】

- 1.用于短片段扩增的引物长度在20个碱基左右，理论T_m值在50°C到60°C之间，一对引物的有效序列部分理论T_m值相差不宜超过5°C；
- 2.用于扩增长片段的引物长度可以设计在33bp左右，可以有效提高产品的得率；
- 3.退火温度可设定为比引物T_m温度低5°C的温度值，如果不能获得目的条带或出现杂带时可以增减温度以获得更好的扩增效率；
- 4.为避免引物在预变性升温过程中与模版的非特异性结合，可以在PCR仪温度超过预计退火温度后再放入PCR反应体系；
- 5.长片段扩增的时候，扩增时间是影响得率的重要因素。将扩增速度换算成1.5K/min，延长延伸时间，可有效提高长片段的产物的得率。

注意:本试剂只用于快速鉴定，不可用于测序，产生突变概不负责。

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

