



2 × Super PCR Mix

(常规PCR检测)

CAT. NO. ZJ0005

保存条件: -20 °C保存一年

产品规格: 5ml

产品说明:

本产品采用高保真Taq酶（保真性是普通Taq的16倍）、优化的增强剂及稳定剂系统，使得其可广泛适用于以基因组DNA、cDNA及菌落作为模版的PCR，也适用于检测痕量的DNA。本产品的保真性是普通taq的16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0.0035pg DNA可以扩增出单一条带；
- 2.保真性是普通Taq的16倍，可以用于对保真性有要求的实验；
- 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	ZJ0005M	ZJ0005L
2×Super PCR Mix	1ml×5	100ml

使用方法（按照下表混合反应液）:

Component	Component
2×Super PCR Mix	25 μl
前引物 (10 μM)	2 μl
后引物 (10 μM)	2 μl
模版	50-200ng
ddH ₂ O	加到50 μl

扩增条件:

98°C, 30S

98°C, 10S

50-60°C, 20S

72°C, 2K/min*

72°C, 5min

} 25-35 cycles

片段长度:

*扩增5000以内的片段, 扩增速率为2K/min; 扩增5000以上的片段, 扩增速率为1.5k/min。

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板的非特异性结合, 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。