2 × Taq DNA Polymerase PCR Mix

Qiyunbio9

产品编号： QR1025

制品内容

2 × Taq DNA Polymerase PCR Mix 1 ml

产品简介

Taq DNA Polymerase是一种来源于嗜热菌Thermus aquaticus的高度热稳定的DNA聚合酶，95 ℃孵育时的半衰期大于40 分钟。Taq酶的分子量为94 kDa。Taq 酶可以催化5' 至3' 方向的依赖于DNA模板的脱氧核苷酸的聚合。Taq酶没有3' 至5' 的外切酶活性，有非常低的5' 至3' 外切酶活性。由于Taq酶没有3' 至5' 的外切酶活性，因此在DNA聚合过程中相当于核苷酸转移酶的作用，最终会导致PCR产物的3' 末端会产生 3'-dA overhangs，即产生带一个A的3' 粘端。

2 × Taq DNA Polymerase PCR Mix 是预混型2 × Mix，只需加入模板和引物即可进行扩增，大大简化了操作过程。本产品中含有电泳指示染料，PCR 产物可直接进行电泳。另外，该产品还含有特异保护剂，使得预混液反复冻融后仍可维持稳定活性。

保存及保质期： -20 °C，2年。

使用方法

PCR体系设置

1）推荐反应体系

组分	使用量
Primer1（10 μM）	1 μl
Primer2（10 μM）	1 μl
模版 DNA	x μl
2 × Taq DNA Polymerase PCR Mix	15μl
ddH_2O	Up to 30 μl

2）推荐反应程序

温度	时间	循环数
95 °C	3 min(预变性	
95 °C	15 sec	30- 35 cycles
60 °C	15 sec	30- 35 cycles
72 °C	60 sec/kb	30- 35 cycles
72 °C	5 min(彻底延伸)	

用途

1）PCR 扩增；

2）DNA 标记；

3）测序。

注意事项

1. 添加 PCR 反应体系时，不同模板最佳反应浓度不同；

2. 退火温度需要根据引物的Tm值进行调整，一般设置成低于引物Tm值3 ~ 5℃即可；对于复杂模板，需要调节退火温度和延长延伸时间来实现高效扩增；

3. 由于 PCR 反应非常灵敏可以扩增目的基因序列超过1000 万倍，在使用 Taq 酶时请注意避免微量待扩增 DNA 的污染，并尽量考虑设置不加模板的空白对照以确认是否有待扩增 DNA 的污染；

4. 本产品仅限于专业人员的科学研究使用。

For Research Use Only