

2×KOD MasterMix

(无染料)

产品编号: FK14996-5×1mL

保存条件: -20℃长期保存, 4℃保存 3 个月。

产品组成:

产品内容	FK149965×1 mL
2×KOD MasterMix (无染料)	5×1 mL
说明书	1 份

产品简介:

KOD 聚合酶融合 SSB 基因改造后, 连接表达载体在大肠杆菌中经诱导表达分离纯化而来。具有 5'→3' 聚合酶活性和 3'→5' 外切核酸酶活性, 能校对 DNA 扩增过程中产生的碱基错配。改造后保真度更高, 扩增速度更快。同时对 PCR 抑制剂有较高的耐受性, 比如可以在含 20% 血液中扩出基因, KOD 聚合酶延伸速度是普通 Pfu DNA Polymerase 6 倍。

本产品具有扩增速度快、稳定性强、灵敏度高和特异性好等优点, PCR 产物为平端, 可直接克隆于平滑末端的载体中, 也可用 Taq 聚合酶加 A 处理再与 T 载体连接。适合于扩增保真度要求较高的片段, 一般为 15-30 s/kb, 扩增长度可以达到 15 kb。保真性较 2×Pfu MasterMix 高。扩增基因组时需要适当提高模板浓度。

注意事项:

- 1、 以下推荐反应体系与条件仅供参考, 实际反应条件需根据模板和引物的结构而设定优化。
- 2、 如反应体系不同, 可按此比例增加或减少用量。
- 3、 本产品未加染料, 反应完成后, 每 5μL 产物加 1μL 6×DNA 上样缓冲液 (SL2210) 自备进行电泳。
- 4、 本产品仅供研究使用, 不用于临床诊断。

PCR 体系与条件：

1、 推荐反应体系

组成成分	50 μ L 体系	终浓度
2 $\times$ KOD MasterMix（无染料）	25 μ L	1 $\times$
10 μ M Forward Primer	2 μ L	0.4 μ M
10 μ M Reverse Primer	2 μ L	0.4 μ M
Template DNA	<1 μ g	<1 μ g/反应
Nuclease-Free Water	补至 50 μ L	-

2、 推荐反应条件

步骤	温度(°C)	时间	循环数
预变性	96°C	3 min	1
变性	96°C	15 s	25-35
复性	60°C*	15 s	
延伸	72°C	15-30 s/kb	
延伸	72°C	2 min	1
保存	4°C	-	-

* 退火温度为 60°C可以在大多数体系中获得良好的扩增结果。PCR 反应特异性不高时,可以在 55-68°C范围内适当调整退火温度；如果引物 T_m 值小于 63°C，可以将退火温度按 T_m 值进行设定。

3、 结果检测：反应结束后取 5 μ L 反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。

20240111 版