

【产品简介】

KAO-201 高速高保真 PCR 预混液 2×TOROBlue® Flash KOD Dye Mix 采用新一代改造 KOD DNA 聚合酶为基础开发, 含有抑制 5'→3'聚合酶活性和 3'→5'外切酶活性的两种单克隆抗体, 具备以下典型特征:

1. 可进行高特异性热启动 PCR。
2. 既有其高保真性及高成功扩增效率特点, 又有高速延伸的特点, 实现最快 1sec/kb 的高速扩增。
3. 具有高抗抑制能力, 对粗样品, 含肌苷或尿嘧啶、高 GC 的引物和模板均具有优异的扩增性能。
4. 含有电泳上样指示剂, 只需加入模板和引物即可进行扩增, PCR 反应完成后直接点样进行电泳。

【产品组成】

货号	品名	规格	数量
KAO-201	2×TOROBlue® Flash KOD Dye Mix	1mL/管	5 管

【应用范围】

适用于基因组 DNA、cDNA、质粒 DNA、含肌苷或尿嘧啶的 DNA 以及粗样品为模板的 PCR 反应, 还可扩增亚硫酸氢盐处理过的模板 DNA, 宏基因组相关实验也可以使用本产品。

【注意事项】

1. 引物设计最好在 22-35bp, 退火温度在 60℃ 以上。对于长片段扩增优选 25bp 以上的引物, 退火温度建议在 65℃ 以上。
2. 高 GC 含量或复杂样本请尝试在循环前增加预变性步骤 (94℃, 2min)。

【体系配制】

将所有试剂室温完全融化后振荡混匀, 离心 6000rpm, 10 秒。按如下体系配制:

组分	添加量	最终浓度
2×TOROBlue® Flash KOD DyeMix	25μL	1×
10μM 上游引物	1.5μL	0.3μM
10μM 下游引物	1.5μL	0.3μM
DNA 模板	≥ 5μL	基因组 DNA 10~200 ng ; 质粒 1~50 ng ; cDNA ~750 ng; 活体样本, 粗提液 5 μL
ddH ₂ O	补足到 50μL	

*1. 组分添加完后请混合均匀后再放置于 PCR 仪里。

*2. 引物浓度推荐为 0.3 μM (终浓度), 但扩增 10 kb 以上的长片段时, 引物浓度为 0.15 μM (终浓度) 时可提高扩增产物量。另外, 检测灵敏度较差时, 建议将引物浓度提高至 0.5 μM (终浓度) 可能会有改善。

【循环条件】

当引物 T_m-5℃ 值低于 68℃, 推荐使用三步法循环条件:

步骤	温度	时间	循环数
变性	98℃	10sec	25-45
退火	(T _m -5)℃	5sec	
延伸	68℃	1~10sec /kb	

引物 T_m-5℃ 值高于 68℃ 时, 可以使用两步法循环条件:

步骤	温度	时间	循环数
变性	98°C	10sec	25-45
退火/延伸	68°C	5~10 sec/kb	

【储存条件】

-20°C 冷冻保存。该试剂可在 2~8°C 保存 1 个月, 反复冻融不大于 20 次对品质无影响。

【常见问题】**1. 如何提高扩增产物量?**

答: 可通过增加循环数、设置最佳退火温度、提高模板和引物的加样量等方法来提高扩增产物的量。

2. 扩增产物电泳时杂带较多, 如何改进?

答: 可采用两步法条件, 减少引物的加样量, 提高退火温度或者优化引物等方法来减少杂带。

【配套产品】**GelRed 核酸染料**

货号	名称	规格	厂家
RSD-100	GelRed Nucleic Acid Staining Dye (10000×)	500μL/管	TOROIVD

LEDGreen 核酸染料

货号	名称	规格	厂家
GSD-100	LEDGreen DNA Staining Dye (10000×)	500μL/管	TOROIVD

琼脂糖粉末

货号	名称	规格	厂家
AGR-100	Agarose	100g/瓶	TOROIVD

无缝克隆试剂盒

货号	名称	规格	厂家
FCM-050	TOROIVD® One Step Fusion Cloning Mix	250μL/管	TOROIVD

Evolving Enzymes
Innovating IVD

天筛(上海)科技有限公司

网址: www.toroivd.com

电话: 400-688-2055

邮箱: market@toroivd.com

更多科研产品, 请关注天筛优品微信小程序

