

2×Taq Master Mix (Dye Plus)

产品信息

产品名称	产品编号	产品规格
2×Taq Master Mix (Dye Plus)	E10301	1ml
	E10302	5ml
	E10303	25ml

产品说明

2×Taq Master Mix是即用型的常规PCR预混合溶液,含有Taq DNA Polymerase、dNTP混合物、MgCl₂以及优化的缓冲体系。反应时只需加入引物和模板即可进行扩增,大大简化实验的操作步骤,提高了检测通量和结果的重现性。本产品含有染料可在反应结束后直接进行电泳,使用方便,含有优良的稳定剂使得2×Taq Master Mix在反复冻融后仍能保持稳定活性。PCR产物的3'端带A,可克隆至T载体。

产品组分

组分	E10301	E10302	E10303
2×Taq Master Mix (Dye Plus)	1 ml	5 ml	15 ml

产品应用

本产品适用于PCR法扩增动物、植物以及微生物等DNA。

保存方法

-20°C保存,有效期2年。

注意事项

由于Taq DNA Polymerase在室温下也有一定的反应活性,PCR反应体系请在冰上进行配制,这样可以减少在反应准备阶段发生的非特异扩增,有助于得到高特异性的扩增结果。



PCR 反应体系

组分	体积 (μl)
模板DNA	<500ng
引物1(10 μM)	2
引物2(10 μM)	2
2×Taq Master Mix	25
ddH ₂ O	To 50

- 不同模板最佳反应浓度不同, 下表为50 μl反应体系推荐模板用量:

模板种类	模板用量
动植物基因组DNA	0.1 - 1 μg
大肠杆菌基因组DNA	10 - 100 ng
质粒DNA	1 - 5 μl(不超过PCR反应总体积的1/10)
cDNA	0.1 - 10 ng

PCR 反应条件

温度	时间	循环数
95°C	3min(预变性)	} 30-35
95°C	15sec	
55°C	15sec(退火)	
72°C	60sec/kb	
72°C	5min	

- a. 该预变性条件适合绝大多数扩增反应, 可根据模板结构复杂程度修改。质粒DNA 等简单模板为30 sec; cDNA、基因组DNA等复杂模板为3 min; 高GC 含量模板为5-10 min。
- 退火温度需要根据引物的T_m值进行调整, 一般设置成低于引物T_m值3 ~ 5°C即可; 对于复杂模板, 设立温度梯度去摸索引物退火的最适温度来实现高效扩增。

