

2X L-Exp Taq 预混液 (含染料)

2X L-Exp Taq Master Mix (dye plus)

Code No. AG11418

包装量: 500 μ l X 6 pc
(120 rxns / 50 μ l)

保存温度: -20 °C

> 产品概述

本品为即用型L-Exp Taq Enzyme PCR反应2倍浓度的预混液, 包含L-Exp Taq DNA Polymerase、dNTPs以及优化的Buffer体系, 进行PCR反应时, 只需向预混液中加入模板、引物与水即可进行扩增。同时本制品中加入了电泳时所需的色素试剂, 反应液呈现紫红色, PCR结束后可直接进行琼脂糖凝胶电泳。这种预混液方案操作简便, 可最大限度的减少人为误差, 减少多步操作可能带来的污染, 在较短时间内即可获得检测结果。

本制品是在本公司性能优越的Accurate Taq enzyme中添加高保真酶, 使其具有部分3' -5' Exonuclease活性 (Proof reading活性), 精心优化得到的DNA PCR反应体系, 非常适合长片段和较复杂DNA序列的PCR扩增, 并且具有较好的保真性能。PCR产物的3' 端带有一个A碱基, 可直接克隆于T载体。

> 保存

保存温度: -20°C

运输温度: 干冰或者 -20°C 冰袋

> 产品组成

2X L-Exp Taq Master Mix (dye plus)	500 μ l x 6 pc
RNase free water	1 ml x 3 pc

> 实验操作

反应体系^{*4} (50 μ l)

组分名称	反应终浓度	加入量
2X L-Exp Taq Master Mix (dye plus) ^{*1}	1X	25 μ l
Template	≤ 500 ng ^{*2}	-
Primer F (10 μ M)	0.2 μ M ³	1 μ l
Primer R (10 μ M)	0.2 μ M ³	1 μ l
RNase free water	-	Up to 50 μ l

*1: 2X L-Exp Taq Master Mix (dye plus) 使用时, 先离心然后再使用, 避免酶量损失。

*2: 模板用量一般 ≤ 500 ng; 可根据实际需要调整模板用量。

*3: 引物通常使用终浓度为0.2 μ M; 也可根据实际需要可在0.2~1.0 μ M范围内调整。

*4: 反应体系建议在冰上配制, 最后将配制好的反应液放置于PCR仪中反应。

反应条件（以三步法扩增1 kb DNA片段为例⁹）

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94°C	1 min ⁵	1
变性	98°C	10 sec ⁶	} 25~35
退火	55°C	30 sec ⁷	
延伸	72°C	1 min / kb ⁸	
最终延伸	72°C	2 min	1

*5: 一般建议将预变性设置为 94°C 30 sec~1 min; 对于复杂模板, 如高 GC 或者长片段, 可尝试延长预变性时间。

*6: 变性条件的设定可根据设备进行调整, 一般98°C 5~20 sec 或94°C 30 sec。

*7: 退火温度主要取决于上下游引物的T_m值, 通常可按照 T_m ± 5°C 设定。

*8: 延伸温度一般设定为 72°C, 延伸速度 1 min / kb; 同时, 可在 30 sec / kb ~1 min / kb 范围内进行调整。

*9: 当引物T_m 值较高或三步法PCR扩增结果不好时, 可尝试两步法PCR扩增 (两步法PCR反应程序可参考附录)。

➤ 结果检测

反应结束后, 取适量反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。

➤ 附录：两步法 PCR 程序
反应条件（以两步法扩增1 kb DNA片段为例）

步骤	温度	时间	循环数
预变性	94°C	1 min	1
变性	98°C	10 sec	} 25~35
延伸	68°C	1 min / kb	
最终延伸	72°C	2 min	1

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.