



EzAmp[®] MPX Taq DNA Polymerase 说明书

货号:NH9004

规格:5U/Ml

说明:本产品成分含 EzAmp[®] MPX Taq DNA 聚合酶及其保存 Buffer。另配套提供 5×PCR Buffer(MgCl₂ free) 及 MgCl₂ (100 mM)。收到本产品后,请立即保存于 -20℃ 恒温冰箱。

用途:本品是一款化学修饰热启动 DNA 酶,具有激活速度快,延伸速度快的特点,用于非定量 PCR 扩增。

储存条件及有效期:-20℃ 保存,有效期为 36 个月。

使用方法

- EzAmp[®] MPX Taq DNA Polymerase 需经过 95℃ 15 分钟的热启动步骤。
 - EzAmp[®] MPX Taq DNA Polymerase 经过前期可逆性化学修饰失活,使其在室温条件下不会发生非特异性扩增,因此实验准备过程中无需将 PCR 反应管置于冰浴中操作。
 - 每次实验应设置一组无模板 DNA 的空白对照 (NTC)。
- 1、根据 PCR 所需准备相关试剂,并务必保证以上试剂在使用前充分混合均匀,避免浓度的局部差异。
 - 2、根据表 1 制备反应混合液。通用的反应混合液一般包括除模板 DNA 外的其他所有的 PCR 必需成分。请根据每次 PCR 反应数量的实际需要量额外多制备 10% 的余量。

表 1. PCR 反应体系

组分	加入量/反应	终浓度
Reaction mix		
5×PCR Buffer(MgCl ₂ free)	10 μl	1×
MgCl ₂ (100 mM)	0.75-1.5 μl	1.5-3.0mM
dNTP mix (10 mM of each)	1 μl	200 μM of each dNTP
Primer A	Variable	0.1 - 0.5 μM
Primer B	Variable	0.1 - 0.5 μM
EzAmp [®] MPX Taq DNA Polymerase	0.5 μl	2.5 units/reaction
Distilled water	Variable	-
Template DNA(added at step 4)	Variable	≤1 μg/reaction
Total reaction volume	50 μl*	

*可根据不同反应体积,按比例调整各组分加入量。



- 充分混匀反应混合液，可以轻柔振荡或使用移液器多次吹打。根据 PCR 反应体积，分装反应混合液至 PCR 反应管。
- 在装有反应混合液的各 PCR 反应管中，加入模板 DNA ($\leq 1 \mu\text{g}/100 \mu\text{l}$ reaction)。
若进行 RT-PCR，加入逆转录反应产物。
- 根据不同制造商、不同型号 PCR 仪的具体使用说明，编写循环加热程序。一般性通用的循环加热程序可参考表 2。如需最大限度提高产率和特异性，建议根据具体使用的不同模板和引物，对 PCR 程序中的温度和循环次数进行进一步优化。
注意：每一个 PCR 程序务必从 95°C 15 分钟热启动步骤开始。
- 把 PCR 反应管置于 PCR 仪中，启动循环加热程序。
注意：扩增结束后，样品可在 2-8°C 条件下放置过夜或者 -20°C 条件下放置更长时间

表 2. PCR 循环参数

步骤	时间	温度	说明
初始热启动	15 分钟	95°C	激活 EzAmp® MPX Taq DNA Polymerase
3 步循环 变性	0.5-1 分钟	94°C	
退火	0.5-1 分钟	50-68°C	退火温度大约为引物 $T_m-5^\circ\text{C}$ ，可根据实际需要进行调整
延伸	1 分钟	72°C	PCR 产物大于 1kb 时，延伸时间大约为 1 分钟/kb DNA
循环次数	25-35		
最终延伸	10 分钟	72°C	

注意事项

本品仅用于科研。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品。

联系方式

苏州新海生物科技股份有限公司 NuHigh Biotechnologies Co., Ltd

地址：苏州工业园区星湖街 218 号生物纳米科技园 C8 楼 301

单元 邮编：215123 电话：0512-69561912 传真：0512-69561913

网址：www.nuhighbio.com