Taq DNA Polymerase M101 (5,000 U/mL)

WEB: www.abclonal.com

版本号： 16A14v1.1
目录： RK26000
规格： 250 U / 1,000 U
产品组成：

Taq DNA Polymerase M101 (5,000 U/mL)	RM29000
10X PCR Reaction Buffer, Mg^{2+} plus	RM20101

产品说明

Taq DNA Polymerase M101 理论分子量为 94 kD，具有 5′-3′聚合酶活性和 5′-3′核酸外切酶活性，无 3′-5′核酸外切酶活性。PCR 产物 3′含有单 dA 核苷酸突出末端，可以用于 dT / dU 末端载体的连接。本产品可应用于 PCR 扩增与 DNA 序列测定，也适用于 qPCR 与 RT-qPCR。

产品组分及规格

组分	250 U	1,000 U
Taq DNA Polymerase M101 (5,000 U/mL)	50 µL	200 µL
10X PCR Reaction Buffer, Mg^{2+} plus*	1.25 mL	1.25 mL

**，注：10X PCR Reaction Buffer, Mg^{2+} plus 仅作为 Taq DNA Polymerase M101 的反应液使用。*

产品来源

Thermus aquaticus YT-1 的 *Taq* DNA 聚合酶基因在大肠杆菌中诱导表达并分离纯化得到。

活性定义

1 活性单位(U)指在 75°C 30 min 内，将 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸不溶性物质所需的酶量。

1X PCR Reaction Buffer, Mg^{2+} plus 组成

20 mM Tris-HCl, 10 mM $(NH_4)_2SO_4$, 10 mM KCl, 2 mM $MgSO_4$, 0.1% Triton X-100, pH 8.8 @ 25°C

保存温度

-20°C

酶储存液

10 mM Tris-HCl, 100 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 0.5% Tween 20, 0.5% NP-40, 50% Glycerol, pH 7.4 @ 25°C

使用建议

推荐的 PCR 反应

PCR 反应体系（以 50 µL 反应体系为例）*

组分	加入量 (50 µL 体系)
ddH_2O	to 50 µL
10X PCR Buffer	5 µL
10 mM dNTPs	1 µL
上游引物（10 µM）	1 µL
下游引物（10 µM）	1 µL
模板 DNA	Variable
Taq DNA Polymerase M101**	5 U

**，注：温和混匀反应体系，如有必要可以通过短暂快速离心将试剂收集到管底。若使用无热盖的 PCR 仪，可以在反应体系表面覆盖一层矿物油防止溶液蒸发。*

***，注：50 µL 反应体系中，Taq DNA Polymerase M101 的加入量根据实际情况可以在 1-25 U 范围内进行调整。*

反应程序

步骤	温度	时间	循环数（Cycles）
预变性	95°C	5 min	1
变性	95°C	15-30 s	25-40*
退火	45-68°C	15-60 s	
延伸	68°C**	60 s/kb	
终延伸	68°C	5 min	1
Hold	4-10°C	∞	1

**，注：一般进行 25-40 个循环即可得到充足的 PCR 产物，若需要检测低拷贝基因，可以将循环数增至 45。*

***，注：推荐使用 68°C的延伸温度，延伸时间与扩增片段长度有关，可以按照 60 s/kb 的扩增速度计算扩增时间；在 PCR 循环结束之后，需要在 68°C条件下再延伸 5 min。*

Order: order@abclonal.com
Tech: support@abclonal.com
For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.
Please visit http://abclonal.com for a complete listing of recommended products.