

Taq Ex DNA Polymerase

包装量:

目录编号	包装单位
150701	250U
150702	500U
150703	3000U

产品组成、储存、浓度:

组成	150701	150702	150703
Taq Ex DNA Polymerase	250U	500U	3000U
10×Taq Ex Buffer (Mg ²⁺ Plus)	1ml	1ml	6×1ml

储存: -20 °C 保存。浓度: 5U/μl

制品说明: Taq Ex DNA Polymerase 是 Taq DNA Polymerase 与 Pfu DNA Polymerase 混合物。在 PCR 反应中 Taq Ex DNA Polymerase 延伸速度为 1-2 kb/分钟, 产物 3' 端带 A, 可直接用于 T/A 载体克隆。

活性单位: 1 单位 (U) Taq Ex DNA Polymerase 活性定义为在 74°C、30 分钟内, 以活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板引物, 将 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸不溶物质所需的酶量。

质量控制: SDS-PAGE 检测纯度大于 99%, 经检测无外源核酸酶活性; PCR 方法检测无宿主残余 DNA, 能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因; 室温存放一周, 无明显活性改变。

酶贮存缓冲液:

20mM Tris-HCl (pH8.0), 0.1 mM EDTA, 1mM DTT, 100 mM KCl, Stabilizers, 50% glycerol。

10×Taq Ex Buffer (含 Mg²⁺):

200 mM Tris-HCl (pH 8.4), 200 mM KCl, 100 mM(NH₄)₂SO₄, 15 mM MgCl₂, 其他成分。

适用范围: 一般用于 DNA 片段的 PCR 扩增、DNA 标记、引物延伸、序列测定、平末端加 A 等, 产物可以直接用于 T/A 载体克隆。

建议的 PCR 条件: (以 50μl 反应体系为例)

Template	< 0.5 μg
Forward Primer (10 μM)	1 μl
Reverse Primer (10 μM)	1 μl
10×Buffer	5 μl
dNTP Mixture (各 2.5mM)	4 μl
Taq Ex DNA polymerase (5U/μl)	0.5-1 μl
dH ₂ O	up to 50 μl

PCR 反应循环的设置:

94°C: 2-5 min	} 30 cycles
94°C: 30 sec	
50-60°C: 30 sec	
72°C: 1 min/1-2 kb	
72°C: 5-10 min	