



Taq Plus DNA Polymerase

产品信息:

组成	AT106-01
Taq Plus DNA Polymerase (5U/μl)	500U
5×Taq Plus Buffer (Mg ²⁺ Plus)	1ml

储存条件: -20℃保存

制品说明:

Taq Plus DNA Polymerase 是 Taq DNA Polymerase 与 Pfu DNA Polymerase 混合物。在 PCR 反应中 Taq Plus DNA Polymerase 延伸速度为 1-2 kb/min, 产物 3'端带 A, 可直接用于 TA 克隆,若需提高克隆效率, 建议先纯化加 A 后进行 TA 克隆。

酶贮存缓冲液:

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

5×Taq Plus Buffer (含 Mg²⁺):

100 mM Tris-HCl (pH 8.4), 100 mM KCl, 50mM(NH₄)₂ SO₄, 7.5mM MgCl₂, 其他成分。

适用范围:

一般用于 DNA 片断的 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 TA 克隆。

建议的 PCR 条件: (以 50μl 反应体系为例)

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

PCR 反应循环的设置:

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