

GA LATAq

DNA Polymerase

货号 Cat	产品名称	规格
PC400	GA LATAq	250U
PC401	DNA Polymerase	1000U
PC203	2×LATAq Buffer I (Mg ²⁺ plus) *	1ml
PC204	2×LATAq Buffer II (Mg ²⁺ plus)	1ml

* 2×LATAq Buffer II 含有PCR增强剂，可以同时做PCR，择优使用；又可分为含Mg²⁺和不含Mg²⁺两种，用户可自选。不特别要求通常提供含Mg²⁺的。

■ **浓度：**1.25U/μl

■ **贮存：**-20℃保存，稳定期2年

■ 使用方法：（50 u1 体系）

ddH ₂ O	? μl
2× LATAqBuffer	25 μl
dNTP Mixture (各10 mM)	1 μl
Template DNA (λDNA)	2.5 ng (? μl)
Primer 1 (10 μM)	1 μl
Primer 2 (10 μM)	1 μl
GA LATAq (1.25U/μl)	2μl
	up to 50 μl

■ PCR 设置（供参考）：

94℃	3'	} x30 cycles
94℃	30"	
55℃	30"	
72℃	1000nt /60"	
72℃	7'	

仅用于科学研究

For Research Use Only

■ 产品说明

GA LATAq是本制品是应用LA PCR原理研制的具有3' →5' Exonuclease 活性（Proof reading 活性）的耐热性DNA聚合酶。在扩增大于10 kbp的DNA片段具有明显优势，而且保真性能强。使用本产品扩增得到的PCR产物3'端附有一个“A”碱基，因此可直接克隆于T-Vector中。

■ 活性定义

用活性化的大马哈鱼精子DNA作为模板/引物，在74℃，30分钟内，摄入10 nmol的全核苷酸为酸性不溶物的活性定义为1个活性单位（U）。

■ 纯度检验

SDS-PAGE 检验纯度大于99%；50 U的本酶和1.8 μg的pUCm-T质粒DNA在74℃下反应1小时，DNA的电泳谱带不发生变化，说明无核酸酶活性。

■ 产品性能

- 1) 以λDNA为模板，可很好地扩增35 kbp的DNA片段。
- 2) 以人基因组DNA为模板，可很好地扩增17.5 kbp（β-Globin gene）的DNA片段。
- 3) 对于富含GC的模板或长片段的模板，不仅需要调整引物和模板的含量，参与反应的Buffer更为关键。本公司提供如下2种GC Buffer的优化组合包装，对于难以扩增的长片段可以迎刃而解。