



LA Taq DNA聚合酶 (LA Taq DNA Polymerase)

产品说明:

本公司生产的LA Taq DNA聚合酶是Taq与Pfu两种DNA聚合酶的混合制剂。通过Pfu DNA聚合酶具有的3' -5' DNA外切活性（校读活性），使该酶制剂对长DNA片断的扩增效率明显提高，而PCR产物的突变率比Taq DNA聚合酶明显降低。本产品附带10x PCR Buffer含有15 mM镁离子，适用于长目的基因的PCR扩增，通常可有效扩增10 kb以上的片断，最长可达20~30 kb。扩增得到的PCR产物的3'端常附有一个"A"碱基，可直接克隆于T-Vector中。

产品内容与储存方法:

名称	数量	保存条件
LA Taq DNA Polymerase	500 u	-20℃
10x PCR Buffer	2 ml	-20℃

LA Taq DNA聚合酶活性为2.5 u/μl，可进行200次常规PCR (100 μl) 反应。低温运输，-20℃保存。有效期12个月。

10×PCR Buffer成分:

Tris-HCl pH8.5	100 mM
KCl	500 mM
MgCl ₂	15 mM

所需其它试剂:

使用者需准备PCR反应需要的模板、引物、dNTP和蒸馏水等。

操作方法示例:

1) 按下表配制PCR反应液。

10×PCR Buffer	10 μl	
dNTP Mixture (各2.5 mM)	4 μl	
Primer 1(20 μM)	2 μl	
Primer 2 (20 μM)	2 μl	
LA Taq DNA聚合酶	1 μl	
Template DNA	1 μl	
蒸馏水 up to	100 μl	

2) 按下列条件进行PCR反应:

94℃ 3min	} 27 cycles
94℃ 30sec	
55℃ 30sec	
72℃ 5~15 min	
72℃ 7min	

3) 取5 μl电泳观察。