



HotAct Taq DNA聚合酶 (HotAct Taq DNA Polymerase)

产品说明:

本公司生产的HotAct Taq DNA聚合酶是一种添加了聚合酶抑制剂的Taq DNA聚合酶混合制剂。通过聚合酶抑制剂温度依赖性的抑制作用，使Taq DNA聚合酶在常温(<40℃)时活性被完全抑制，40~50℃活性逐渐恢复，在70℃左右的PCR延伸温度时活性完全恢复。本制剂的热激活特性适合于进行热启动PCR。与化学修饰或抗体型热启动Taq酶相比，本制剂不需在PCR中设置长时间的预激活步骤，而且低温抑制作用可持续在PCR全过程中。该酶除具有5'-3' DNA聚合活性外，还具有5'-3' DNA外切活性，但不具有3'-5' DNA外切活性（校读活性）。本产品附带10x PCR Buffer含有15 mM镁离子，适用于热启动PCR扩增，可抑制非特异性PCR产物的生成。扩增得到的PCR产物的3'端附有一个"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
HotAct Taq DNA Polymerase	500 u	-20℃
10x PCR Buffer	2 ml	-20℃

HotAct Taq DNA聚合酶活性为2.5 u/μl，可进行100次以上热启动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
Template	1 μl
HotAct Taq	1~1.5 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℃ 30sec ~5 min	
72℃ 7min	

3) 取5 μl电泳观察。