



HotStart Taq DNA聚合酶 (HotStart Taq DNA Polymerase)

产品说明:

本公司生产的HotStart Taq DNA聚合酶是一种化学修饰的Taq DNA聚合酶。该聚合酶在常温时活性被完全抑制，通过高温激活可使活性完全恢复。本制剂的热激活特性适合于进行热启动PCR。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
HotStart Taq DNA Polymerase	500 u	-20°C
10x PCR Buffer	2 ml	-20°C

HotStart Taq DNA聚合酶活性为1.5~2.5 u/μl，可进行100次以上热启动PCR(100 μl) 反应。低温运输，-20°C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
HotStart Taq	2.5~5 u
蒸馏水 up to	100 μl

2) 按下列条件进行PCR反应:

94°C 10min	} 27 cycles
94°C 30sec	
55°C 30sec	
72°C 30sec ~5 min	
72°C 7min	

3) 取5 μl电泳观察。