

PolyLock Taq DNA Polymerase

货号: T101

保存条件: -20°C

产品介绍:

PolyLock Taq DNA Polymerase是一款采用PolyLock技术的热启动Taq酶。当温度低于50°C时,酶活中心被封闭,聚合活性为零,95 °C加热30 s后,酶活即可完全释放。超高的低温封闭效率保证了该酶的特异性和灵敏度,同时95 °C 30s快速释放酶活降低了长时间高温酶活的损失。PolyLock Taq DNA Polymerase酶活释放不受Buffer pH、离子强度的限制,因而广泛适用于常规PCR、qPCR、RT-PCR、RT-qPCR等。PolyLock Taq DNA Polymerase具有5'-3'的聚合活性、5'-3'外切活性、无3'-5'的外切活性,PCR产物的3'端带A。

产品组成:

组分	T101-01(1000U)	T101-02(5000U)
10 × PolyLock Taq Buffer(Mg2+ plus)	2 x 1 mL	10 x 1 mL
dNTP(10mM each)	400 μL	2 x 1 mL
PolyLock Taq DNA Polymerase(5U/μL)	200 μL	1 mL

酶活定义:

74°C 30 min使10nmol dNTP掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量定义为1个活性单位(U)。

产品使用:

A.推荐体系

	补足至 50* μL	补足至 20* μL
DNase free H2O		
上游引物 (10 μM)	1 μL	0.4 μL
下游引物 (10 μM)	1 μL	0.4 μL
模板	X* μL	X* μL
10 × PolyLock Taq Buffer (Mg2+ plus)	5 μL	2 μL
dNTP(10mM each)	1 μL	0.4 μL
PolyLock Taq DNA Polymerase(5U/μL)	0.5 μL	0.2 μL

※ 可以等比例降低体系体积,但不要小于10 μL。

* 加入模板量一般真核基因组10 - 100 ng, 细菌基因组1 - 10 ng, 质粒0.1 - 1 ng, 未稀释cDNA体积不要超过体系的1/10体积。

B.推荐程序

95 °C	3 分钟	} 25-35 循环数
95 °C	15 秒	
Y* °C	20 秒	
72 °C	60 秒/kb	
4 °C	保存	

* 退火温度一般在Tm ± 5°C之间尝试,无产物或者产物少降低退火温度,有非特异性产物提高退火温度。