

描述: Tli (exo-) DNA 聚合酶【又名 Vent (exo-) DNA 聚合酶】其来源于 *Thermococcus litoralis*, 经基因工程改造而得, 去除了 3' → 5' 核酸外切酶校读活性, 其保真度有所降低, 大约比 Taq DNA 聚合酶高 2 倍。该酶在 95℃ 温育 1 小时后, 仍具有 90% 以上的聚合酶活性。Tli (exo-) DNA Polymerase 与 Vent (exo-) DNA Polymerase 性质和使用方法完全相同, 纯化自重组 E. coli 菌株, 其携带 D141A/E143A 突变。该产品是高温双脱氧终止法测序反应和高产量引物延伸反应的首选。

组分

名称	200U
Tli (exo-) DNA Polymerase (2 U/μl)	100 μl
5×Tli Buffer	1.5 ml × 2

储存: -20℃ 可保存 3 年。

活性定义: 一个活力单位即在 72° C 条件下, 30 分钟内催化 10 nmol dNTP 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量。

注意: (1) 1×Tli Buffer 含有 1.5mM Mg²⁺。

(2) 酶储存液: 10mM Tris-HCl, pH7.6, 100mM NaCl, 0.05% Tween20, 1mM DTT, 0.5mM EDTA, 50%甘油。

反应实例

1. 按以下组分配制 PCR 反应液

Tli (exo-) DNA Polymerase (2 U/μl)	0.5 μl
5×Tli Buffer	10 μl
dNTP Mixture (10 mM each)	1 μl
引物 F (10 μM)	1 μl
引物 R (10 μM)	1 μl
模板 DNA	X
ddH ₂ O	Up to 50 μl

2. PCR 扩增循环参数

循环数	温度	时间
1 st Cycle	95°C	2min
	95°C	10s
25-35 Cycles	55°C	10s
	72°C	1kb/min
Last Cycle	72°C	2min