

描述: Seq 9°N DNA Polymerase(又名, Therminator DNA Polymerase)其来源于 Thermococcus species 9°N-7 中的一种, 其是 9°N DNA 聚合酶突变体, 无 3'-5' exo 活性, 该突变体具有较强的掺入修饰底物的能力, 如: ddNTP、rNTP 和 acyNTP, 因此其适用于核糖核酸置换法 DNA 测序、ddNTP 或 acyNTP 的链终止法测序或 SNP 分析。

组分

名称	200U
Seq 9°N DNA Polymerase (2 U/μl)	100 μl
5×PCR Buffer D	1.5 ml×2

储存: -20°C 可保存 2 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。

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

1×PCR Buffer D: 包含反应缓冲盐及 1.8 mM Mg²⁺。

反应实例

1. 按以下组分配制 PCR 反应液

Seq 9°N DNA Polymerase (2 U/μl)	0.5 μl
5×PCR Buffer D	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