

9N (exo-) DNA 聚合酶说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述:

9N (exo-) DNA 聚合酶(又名 Therminator DNAPolymerase)来源于 Thermococcus species 9° N-7 中的一种,其携带 (D141A/E143A/A485L) 突变,因此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	500U
9N (exo-) DNA Polymerase (2 U/μl)	250 μl
10×HG PCR Buffer 6	1 ml×2

储存: -20℃可保存 3 年。

注意: 10×HG PCR Buffer 6 可能出现白色沉淀,混合均匀后,不影响使用。

反应实例

1. 按以下组分配制 PCR 反应液

9N (exo-) DNA Polymerase (2 U/μl)	1.25 μl
10×HG PCR Buffer 6	5 μl
dNTP Mixture (2.5 mM each)	2 μl
*1 模板 DNA	X
引物 F (10 μM)	0.25~1 μl
引物 R (10 μM)	0.25~1 μl
ddH ₂ O	Up to 50 μl

*1 模板 DNA 用量参数(50 μl 反应体系)

模板 DNA (目的片段≤5 kb)	{ <ul style="list-style-type: none"> 100-1000 ng Genomic DNA 5-30 ng Plasmid DNA 1-5 μl cDNA from RT reaction
-----------------------	--

2. PCR 扩增循环参数

循环数	温度	时间
1 st Cycle	95 °C	2min
25-35 Cycles	95 °C	20s
	Tm	20s
	72 °C	0.5kb/min
Last Cycle	72 °C	2min