

DNA Polymerase I Klenow Fragment exo⁻

N105

Version 21.1



产品概述

Klenow片段(3'→5'exo⁻)是DNA聚合酶I的N末端截短物,它保留了DNA聚合酶活性,但失去了5'→3'核酸外切酶活性;该酶经突变(D355A, E357A)进一步去除了其3'→5'的核酸外切酶活性。

产品组分

组 分	N105-01 5,000 U
Klenow Fragment exo ⁻ (5 U/μl)	1 ml
10 × Blue Buffer	2 ml

反应缓冲液

10 × Blue Buffer
100 mM Tris-HCl pH 7.9 @ 25°C
500 mM NaCl
100 mM MgCl₂
10 mM DTT

保存条件

-30 ~ -15°C保存, ≤0°C运输。

适用范围

1. 用于3'末端加dA尾。
2. 用随机引物制备探针。
3. 随机引物法标记。

来源

克隆有来自*E.coli* DNA Polymerase I Klenow Fragment exo⁻基因的重组*E. coli*菌株。

单位定义

37°C、30分钟内使10 nmol的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)。

注意事项

1. Klenow片段(3'→5'exo⁻)去除了3'→5'核酸外切酶活性,不能用于生成平末端的反应。
2. 酶使用时宜置于冰上,用完立即放回-20°C。

*所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。