

Klenow Fragment (3'→5' exo-)

使用说明书

货号/规格: K010-A/100U; K010-B/200U; K010-C/1,000U

浓度: 5U/μL

产品简介

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。该酶经突变去除了其 3'→5' 的核酸外切酶活性。

产品组成

组分	K010-A	K010-B	K010-C
	(100U)	(200U)	(1,000U)
Klenow Fragment (3'→5' exo-) (5U/μL)	20 μL	40 μL	200 μL
10X Klenow Buffer	1.25 mL	1.25 mL	1.25 mL

储存条件及有效期

所有试剂均应保存于-20℃, 产品有效期为 24 个月。

来源

重组 *E. coli* 菌株。

单位定义

37℃、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)。

适用范围

1. 用随机引物制备探针

2. 随机引物法标记
3. 3'末端加 dA 尾
4. cDNA 第二条链的合成

热失活

75℃ 20 分钟。

注意事项

1. Klenow 片段 (3'→5' exo-) 因去除了 3'→5' 核酸外切酶的活性不能去除 3' 突出端, 故不适用于生成平末端的反应。
2. 酶使用时宜置于冰上, 使用完后需立即放回-20℃。

本品仅供科学研究使用。