

DNA Polymerase I Klenow Fragment exo-

1、概述

DNA Polymerase I Klenow Fragment exo- 是 DNA 聚合酶 I 的大片段。其表现出 5'→3' 聚合酶活性，但缺乏 DNA 聚合酶 I 的 3'→5' 和 5'→3' 核酸外切酶活性。该酶经突变去除了其 3'→5' 核酸外切酶活性。

2、产品组分

组分	BM0212S 200U	BM0212L 5000U
Klenow Fragment exo- (5 U/μL)	40 μL	1000 μL
10× Klenow Buffer	1 ml	5 × 1ml

3、酶储存液及保存条件

25 mM Tris-HCl (pH 7.5 @ 25°C)、1 mM DTT、0.1 mM EDTA、50% Glycerol。
-20°C 保存，避免反复冻融。

4、反应缓冲液

10×Klenow Buffer:
500 mM Tris-HCl(pH 8.0@ 25°C)
50 mM MgCl₂
10 mM DTT

5、适用场景

用于 3'末端加 dA 尾；
用随机引物制备探针；
随机引物法标记。

6、活性单位定义

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)。

7、注意事项

- (1) 酶使用时置于冰上，用完后立即放回-20°C。
- (2) 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。