

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	PS2476
产品名称:	Klenow Fragment 5U/μL

产品简介:

本产品是大肠杆菌聚合酶 I (E. coli. DNA polymerase I) 的大片段 (Large Fragment)。Klenow Fragment 保留了 DNA 聚合酶 I 的 5' → 3' 聚合酶活性和 3' → 5' 外切酶活性, 但缺少完整的 Klenow 酶的 5' → 3' 外切酶活性。Klenow Fragment 的 3' → 5' 外切酶活性保证了其合成 DNA 时的准确性 (proofreading)。

本产品适用双链 DNA 5' 突出 (5' overhang) 末端的补平 (fill-in); 双链 DNA 3' 突出 (3' overhang) 末端的打平 (也称削平); 5' 突出末端的标记; 随机引物法进行 DNA 标记; Sanger 双脱氧法进行 DNA 测序; cDNA 第二链的合成或定点突变反应第二链的合成。

组分:

组分	组分名称	包装规格 (100U)	包装规格 (500U)	储存
组分 A	Klenow exo- (5 U/μL)	40 μL	200 μL	-20℃
组分 B	10 × Buffer	0.2mL	1mL	-20℃

产品信息:

来源:	由大肠杆菌表达, 表达基因的来源为 polA 基因片段。
10 × Buffer:	500 mM Tris-HCl (pH8.0 at 25℃), 50 mM MgCl ₂ , 10mM DTT。
酶活定义:	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)。
失活或抑制:	75℃ 加热 10 分钟或加入适量 EDTA 均可导致 Klenow Fragment 失活。金属离子螯合剂, 无机焦磷酸盐 (PPi), 大剂量的无机磷酸盐 (Pi) 均对 Klenow Fragment 有抑制作用。

注意事项:

1: Klenow 片段对于 5' 突出或 3' 突出的粘末端都可以催化产生平末端, 用于后续的平端连接。
2: 酶使用时宜置于冰上, 用完立即放回 -20℃。
3: 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

储存: 低温运输, -20℃, 24 个月。

