

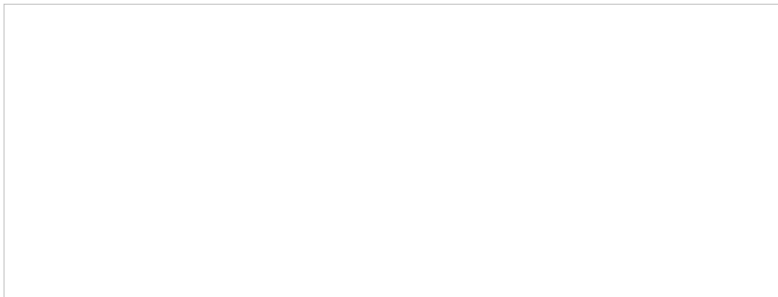
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Klenow Fragment (exo-)	1000U	A-PJ1054

描述：

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。该酶进一步经突变 (D355A, E357A) 去除了其 3'→5' 的核酸外切酶活性。因此该 DNA 聚合酶无任何外切酶活性，仅包含了 DNA 聚合酶活性，广泛用于标记探针制备、cDNA 第二条链的合成等建库试验。



单位定义

一个活力单位即在 37°C 条件下，30 分钟内催化 10 nmol dNTP 的掺入反应成为酸不溶性物质所需的酶量。该酶保存液中含有 50% 甘油。
10×Klenow Buffer: 500 mM Tris-HCl (pH 8.0 at 25 °C), 50mM MgCl₂, 10 mM DTT. 该酶兼容 PCR Buffer 和内切酶 Buffer。

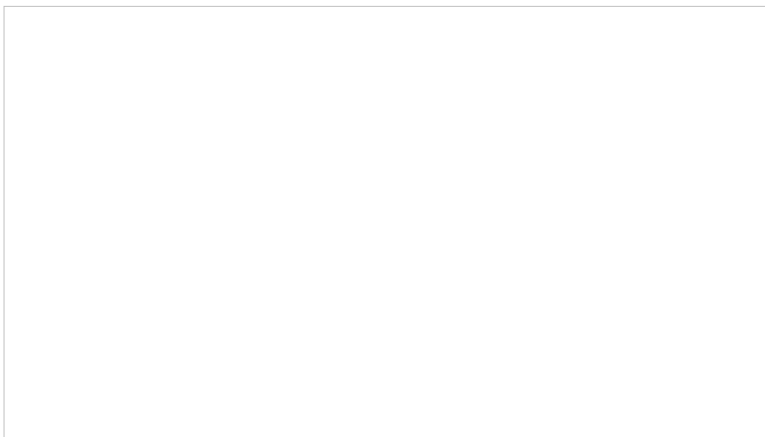
应用：

- (1) 用随机引物制备探针
- (2) 随机引物法标记
- (3) cDNA 第二条链的合成
- (4) 该酶不能用于产物平端不齐

失活：

75°C, 20min 失活。

储存：-20°C 可保存 3 年。



95°C 5min 冰上放置 5min。

2. 聚合反应

加入 0.5 μl Klenow Fragment(exo-)，混合均匀。37°C 反应 15min，75°C 20min 失活。