

**Klenow fragment exo- DNA
polymerase I (Glycerol-Free)****M107-2**

产品简介

Klenow fragment exo- DNA polymerase I (Glycerol-Free) 是 Klenow fragment exo- DNA polymerase I 无甘油版，是 *E.coli* DNA 聚合酶 I 的蛋白酶水解产物，具有 5'→3' DNA 聚合酶活性，但缺失了 5'→3' 核酸外切酶活性，经过定点突变进一步去除了其 3'→5' 的核酸外切酶活性。Klenow 片段既保留了全酶的高保真性，又不会降解 DNA 5' 末端。

产品组成

组分	M107-2 (5,000 U)
10× Kfo Buffer	2 ml
Klenow fragment exo- DNA polymerase I (Glycerol-Free) (5 U/μl)	1 ml

储存条件

-20°C 保存，于 -20 ~ 0°C 运输。▲ 避免反复冻融。

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)。

质量控制

核酸外切酶残留检测：20 U 本品和 0.6 μg λ-Hind III 在 74°C 下孵育 1 小时，DNA 的电泳谱带不发生变化。

核酸内切酶残留检测：20 μl 反应体系，10 U 本品和 1 μg λDNA，37°C 温育 4 h，DNA 的电泳谱带无变化。

RNase 残留检测：20U 本品和 1 μg HeLa 细胞总 RNA 在 37°C 下孵育 30min，RNA 的电泳谱带不发生变化。

大肠杆菌残留 DNA 残留检测：50 μl 体系中，以本品为模板，扩增 *E. coli* 16 s rDNA 基因。30 个循环后进行 1% 琼脂糖凝胶电泳，染色，无扩增条带。