

产品简介

T4 GP32 是由 T4 噬菌体 gene32 编码的蛋白，是一种单链 DNA(ssDNA) 结合蛋白，为 T4 噬菌体 DNA 复制和修复所必需。它协调性地结合并稳定瞬时形成的 ssDNA 区域，在 T4 噬菌体 DNA 复制过程中起着重要的结构性作用。该蛋白也被广泛地用于稳定和标记 ssDNA 区域，以使用电子显微镜观察细胞内 DNA 的结构。T4 GP32 还能够改善 RT-PCR 反应中反转录的产量和效率，以及在特定 PCR 反应条件下，增加 PCR 产物的产量。

产品组成

组 分	M104	M104
T4 GP32 (5 µg/µl)	100 µl	1 ml

储存条件

-20°C保存，于-20 ~ 0°C运输。▲避免反复冻融。

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。