

T4 Gene 32 Protein

目录号: E056

01/ 产品描述

本制品是将 T4 噬菌体基因 32 在大肠杆菌中表达后经多次纯化分离而得到的一种单链 DNA (ssDNA) 结合蛋白。它与天然 T4 Gene 32 Protein 蛋白具有相同的功能,可以稳定 ssDNA,为 T4 噬菌体 DNA 复制和修复所需。该蛋白可以提高常规 PCR、RT-PCR 反应的产量。在细胞生物学中,可用于标记 ssDNA,以使用电子显微镜观察细胞内 DNA 的结构。

02/ 产品用途

- 1) 稳定和标记 ssDNA 结构;
- 2) 优化 PCR 反应: 增加 PCR 产物的产量;
- 3) 优化 RT-PCR 反应: 提高反转录的产量和延伸能力;
- 4) 可用于位点特异性突变。

03/ 活性定义

用纯化后蛋白质的 OD₂₈₀ 值换算其质量,作为销售剂量单位 (1mg/ml 纯化蛋白的 A₂₈₀=1.184; 光程为 1cm)。

04/ 质量控制

经多次柱纯化,SDS-PAGE 胶检测仪可见清晰单一的目的条带,qPCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留,无核酸内、外切酶污染。

每批产品均通过检测与单链引物结合后其泳动率的改变来检测其活性。

05/ 保存温度

-20°C。

06/ 产品包装

产品组成	E056-01A	E056-01B	E056-M001	E056-M005
T4 Gene 32 Protein (10mg/ml)	10µl	50µl	1ml	5ml
10×Reaction Buffer for TP32	1ml	5ml	100ml	500ml

07/ 使用建议

- 1) 单链 DNA 结合反应条件: 1×Reaction Buffer, 37°C 温育。
- 2) 热失活: 65°C, 20 分钟。

08/ 相关产品

目录号	产品名称	目录号	产品名称
Z087	Taq antibody	E001	Taq DNA Polymerase
E097	HotStart Taq DNA Polymerase (B)	E106	NovoStart® Probe qPCR SuperMix (UDG)