



产品组分

组分名称	组分编号	规格-1	规格-2
		100 μ g	500 μ g
T4 Gene 32 Protein (10 mg/mL)	RM20532	10 μ L	50 μ L

产品说明

T4 Gene 32 Protein (10 mg/mL), 也称 T4 gp32 protein, 是一种单链特异性 DNA 结合蛋白。T4 Gene 32 蛋白是由噬菌体 T4 基因组的 Gene 32 编码的单链特异性、螺旋失稳蛋白。在感染 T4 噬菌体的大肠杆菌细胞中 DNA 的复制和基因重组是必需的。通过研究证实, 当反应中包含 0.5~1.0 nmol 的蛋白质时, T4 Gene 32 蛋白质可提高长 PCR 产品的产量。T4 Gene 32 蛋白也被证实可以增加从含有腐植酸的样本中扩增的 PCR 产物的产量。当 PCR 中包含 T4 Gene 32 蛋白时(浓度为 2.5 μ g/100 μ l), 腐植酸的抑制作用降低 7 倍。同时, T4 噬菌体基因 32 编码蛋白可以促进限制性内切酶的消化反应, RT-PCR 中反转录效率, 增强 T4 DNA 聚合酶的活性等作用。

产品来源

T4 Gene 32 基因在大肠杆菌中重组表达并纯化获得。

产品应用

- PCR 优化
- 刺激体外 DNA 合成
- DNA 或 RNA 单链区域的稳定性
- 位点特异性突变实验(用 T4 DNA 聚合酶和 T4 DNA 连接酶)
- 帮助限制酶消化完成
- q-PCR
- 重组酶聚合酶扩增(recombinase polymerase amplification, RPA)

保存温度

-20°C

反应条件

在需求的反应 Buffer 体系内, 37 °C 反应

蛋白存储液

20 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 0.5 mM DTT, 1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 8.0 @ 25°C

热失活

65°C 加热 20 min

质量控制

无 DNase、RNase 活性

无核酸外切酶和内切酶活性

PCR 检测无微生物基因组残留