

## T4 噬菌体基因 32 编码蛋白说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 描述：

T4 噬菌体基因 32 编码蛋白是一种单链 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。最新报道表明 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 中反转录的效率、增强 T4 DNA 聚合酶的活性和提高 PCR 的产量。

### 组分

| 名称                           | 500 µg | 2500 µg |
|------------------------------|--------|---------|
| T4 Gene 32 Protein (5 µg/µl) | 100 µl | 500 µl  |

### 应用

在 RT-PCR 过程中，增加反转录的产量和延伸能力  
土壤样品进行 PCR 时，增加目的片段的产量和特异性  
稳定和标记 ssDNA 结构

**储存：** -20℃可保存 2 年，短期使用置于 4℃，保存 1 个月，避免反复冻融。

### 使用注意事项

- (1) 该蛋白分子量为 33 KDa。
- (2) 该蛋白不含有甘油成分，可用于冻干体系建立。
- (3) 该蛋白的最佳反应温度为 37° C，65° C 20min 可使该蛋白失活。