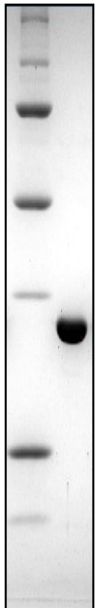
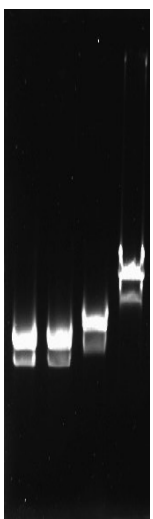


T4 gene 32 protein (Single-stranded DNA binding protein, SSB)

商品コード	02-040 02-040-5
容量	200 µg 1mg
保存	-20°C
製品説明	本製品は、バクテリオファージ T4 由来 gene32 遺伝子が大腸菌で大量に発現させ、高度に精製したもので天然の蛋白質と同じく分子量 33.5 kDa である。
濃度	10 mg/ml
バッファー	20 mM Tris-HCl (pH 8.0), 100 mM NaCl, 0.5 mM DTT, 1 mM EDTA, 50% glycerol
純度	SDS-PAGE (CBB 染色) で 95%以上が T4gene32 蛋白質。 エンドヌクレアーゼおよびエキソヌクレアーゼのコンタミネーションが検出されないことを確認している。
アプリケーション	1. DNA 複製および DNA 組換え反応において単鎖 DNA を安定化させる 2. Taq DNA polymerase を用いた PCR 反応において長鎖の産物の生成を向上させる(2)
背景	バクテリオファージ T4 由来 gene32 protein は単鎖 DNA に結合し、二本鎖 DNA にはほとんど結合しない。バクテリオファージ T4 の複製において、単鎖 DNA を安定化することにより重要な役割を果たす(1)。
画像	 0 1 2 3  図 2. 一本鎖 DNA 結合活性 M13mp18ssDNA 0.02 µg/µl に対して SSB を 0 (Lane0), 0.025 (Lane1), 0.05 (Lane2), 0.1 (Lane3) µg/µl になるよう加え、37°Cで 30 分間インキュベーションした後、10µl をアガロース電気泳動で分析 図 1. T4 SSB タンパク質のアクリルアミドゲル電気泳動
Data Link	UniProtKB: P03695
※本製品は研究用です。診断および軍事目的に使用することはできません。	

文献: 02-040 T4 gene 32 protein (Single-stranded DNA binding protein, SSB)

1. Bittner, M. *et al.* (1979) "Purification of the T4 gene 32 protein free from detectable deoxyribonuclease activities" *J. Biol. Chem.* **254**: 9565-9572 [PMID: 226522](#)
2. Alberts BM, Frey L. (1970) "T4 bacteriophage gene 32: a structural protein in the replication and recombination of DNA". *Nature*. 227:1313-1318 [PMID: 5455134](#)
3. Schwarz, K. *et al.* (1990) "Improved yields of long PCR products using gene 32 protein" *Nucleic Acids Res.* **18**:1079 [PMID: 2107527](#)

関連製品:

02-042 *E. coli* SSB protein

02-044 Taq SSB