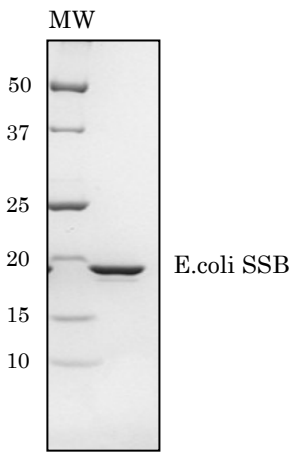
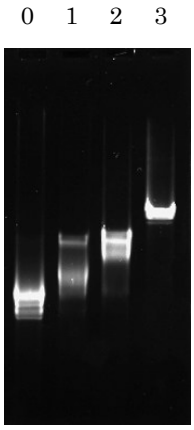
E.coli single-stranded DNA binding protein (SSB)

商品コード	02-042　　02-042-5
容量	200 µg　　1mg
保存	-20°C
製品説明	本製品は、大腸菌 由来 ssb 遺伝子を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 18.9 kDa である。
濃度	2 mg/ml
バッファー	20 mM Tris-HCl (pH 7.6), 200 mM NaCl, 1 mM DTT, 1 mM EDTA, 50% glycerol
純度	SDS-PAGE（CBB 染色）で 95%以上が SSB 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	DNA 複製および DNA 組換え研究
背景	大腸菌 single-stranded DNA binding protein (SSB)は、単鎖 DNA に結合し、二本鎖 DNA にはほとんど結合しない(1,2)。DNA 複製や DNA 組換えに重要な役割を果たす。
画像	 図 1.E.coli SSB タンパク質のアクリルアミド電気泳動  図.2 一本鎖 DNA 結合活性 M13mp18ssDNA0.02 ug/ul 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
Data Link	UniProtKB: P0AGE0
文献	1. Krauss,G. *et al.* (1981) "Escherichia coli single-strand deoxyribonucleic acid binding protein: Stbility, specificity, and kinetics of complexes with oligonucleotides and deoxyribonucleic acid." *Biochemistry* **20**: 5346-5352 PMID: 7028102 2. Weiner,J.H. *et al.* (1975) "The deoxyribonucleic acid unwinding protein of Escherichia coli. Properties and functions in replication." *J.Biol.Chem.* **250**:1972-1980 PMID: 1090613
関連製品	02-040　T4 SSB protein　　02-044　Taq SSB

※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。

BioAcademia,Inc. Tel. 81-6-6877-2335　Fax. 81-6-6877-2336 info@bioacademia.co.jp　https://www.bioacademia.co.jp/en/