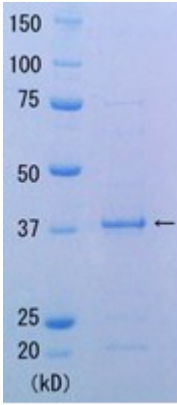


Thermus aquaticus RecA タンパク質

商品コード	02-048
容量	100 µg
保存	-20°C
製品説明	<i>Thermus aquaticus</i> の RecA 遺伝子を大腸菌で多量に発現させ、高度に精製したものである。天然のタンパク質と同じく分子量 36.5 kD である。
濃度	1 mg/ml
バッファー	50mM Tris-HCl (pH 8.0), 200mM NaCl, 1mM EDTA, 50% glycerol
純度	SDS-PAGE(CBB 染色)で 90%、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。
活性	単鎖 DNA 依存的な ATPase 活性を確認した。
アプリケーション	1. 相同的組換え研究 2. DNA ハイブリダイゼーションの促進により、ライブラリからのプローブによるスクリーニングに有用(3)。 3. DNA とヌクレオフィラメントを形成させて、DNA をヌクレアーゼによる切断から守り、電子顕微鏡による DNA 観察を容易にする。
背景	Thermus aquaticus RecA タンパク質 は、相同組換え、組換え修復に重要な酵素で、耐熱性で、大腸菌 RecA タンパク質と同様に単鎖 DNA 依存性の ATPase 活性、DNA アニール活性、DNA 鎖交換活性などを持つ(1)。
画像	 図 1. <i>Thermus aquaticus</i> RecA タンパク質のアクリルアミドゲル電気泳動
Data Link	UniProtKB: P48296
文献	本製品は 1 の論文で使用されてた。 1.Hosoda et al. Combination of Reverse Transcription and Multienzyme Restriction Fragment Length Polymorphism Analysis for Rapid Detection of Escherichia Coli, J Microb Biochem Technol 2013, 6:1 2.Angov E & Camerini-Otero RD (1994) "The recA gene from the thermophile <i>Thermus aquaticus</i> YT-1: cloning, expression, and characterization." <i>J.Bacteriol.</i> 176: 1405-1412 PMID: 8113181 3. Shigemori Y et al (2005) "Multiplex PCR: use of heat-stable <i>Thermus thermophilus</i> RecA protein to minimize non-specific PCR products." <i>Nucleic Acids Research</i> 33: e126 PMID: 16087733
関連製品	01-001 E.coli RecA protein 10-001 Rad51 protein (human) 10-003 Rad52 protein (human)
※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。	