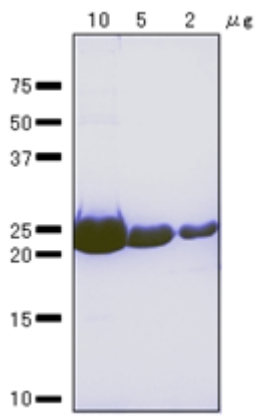


大腸菌 RuvA タンパク質, Functional

商品コード	01-007 01-008
容量	20 µg 100 µg
保存	-20℃ 長期保存は-80℃ 凍結融解を避ける
製品説明	大腸菌 RuvA タンパク質, 全長, Tag なし, functional
濃度	1.0 ~2.7 mg/ml (BCA 法で決定)
バッファー	10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 2 mM EDTA, 100 mM NaCl, 5 mM 2-Mercaptoethanol, 50 % Glycerol
純度	95%以上 (SDS-PAGE)
アプリケーション	1. 相同組換えの機構の研究 2. SNP 解析 (3) 3. DNA を回路に組む 4. 十字型 DNA の認識、同定 5. SDS-PAGE, WB, Dot blot, ELISA
背景	大腸菌 RuvA タンパク質は、相同組換え、組換え修復の後期過程で、組換え中間体であるホリデイ構造に特異的に結合し、RuvB モータータンパクと複合体を形成して、ホリデイ交叉点を ATP 水解のエネルギーを利用して移動させ、ヘテロ 2 倍体領域を拡大する。水溶液中では 4 量体を形成し、ホリデイ交叉の十字架型 DNA に上下両方からサンドウィッチするように結合する (1、2)。
画像	 図 精製した大腸菌 RuvA タンパク質の SDS-ポリアクリルアミドゲル電気泳動 RuvA タンパク質の分子量は 22 .1 kDa である
Data Link	UniProtKB: P0A809
関連製品	01-009 <i>E.coli</i> RuvB protein 01-011 <i>E.coli</i> RuvC protein 61-005 anti-RuvA antibody, rabbit polyclonal 61-007 anti-RuvB antibody, rabbit polyclonal 61-009 anti-RuvC antibody, rabbit polyclonal
※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: 01-007 -008 大腸菌 RuvA タンパク質

本製品は以下の 2 以下の論文で使われている。

1. Shinagawa H and Iwasaki H (1996) "Processing the holliday junction in homologous recombination." *Trend Biochem. Sci.* **21**:107-111 PMID: [8882584](#) **Review**
2. Iwasaki H *et al.* (1992) "Escherichia coli RuvA and RuvB proteins specifically interact with Holliday junctions and promote branch migration." *Genes Dev* **6**:2214-2220 PMID: [1427081](#) **Functional**
3. Yang Q *at al.* (2003) "Allele-specific Holliday junction formation: a new mechanism of allelic discrimination for SNP scoring." *Genome Research* **13**:1754-1764 PMID: [12840050](#) **Functional**
4. Han YW *et al* (2006) Direct observation of DNA rotation during branch migration of Holliday junction DNA by Escherichia coli RuvA-RuvB protein complex. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2006 Aug 1;103(31):11544-8. PMID: [16864792](#) **Functional**