

抗 RecA 抗体、ウサギポリクローナル

商品コード	61-003
容量	50 µg
保存	-20℃
濃度	1 mg/ml
バッファー	PBS- with 50% glycerol
純度	抗血清を先ず recA 欠失細胞の抽出液で吸収し、次に精製した RecA タンパク質を用いたアフィニティカラムによって精製した。
抗原	高度に精製した全長の組換え大腸菌 RecA タンパク質
アイソタイプ	ウサギ IgG
反応性	E. coli RecA タンパク質、グラム陰性菌 RecA
特記事項	N/A
アプリケーション	1. ウェスタンブロット法 (1/3,000 希釈) 2. 免疫沈降 (1/600 希釈) 3. 間接的免疫蛍光染色 (アッセイ依存) 4. ELISA (アッセイ依存)
背景	大腸菌 RecA タンパク質 (352 アミノ酸、38 kDa)は相同的組換え、組換え修復及び DNA 損傷応答(SOS 制御) に最も重要な役割を果たす。 RecA は DNA 損傷に応答してその coprotease 活性によって LexA タンパク質の自己プロテアーゼ活性を活性化して切断させ、SOS レギュロンに属する多数の DNA 修復タンパク質 (RecA も含め) の産生を誘導する。
Data Link	UniProtKB P0A7G6 (RECA_ECOLI)
※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。	

画像: 61-003 抗 RecA 抗体、ウサギポリクローナル

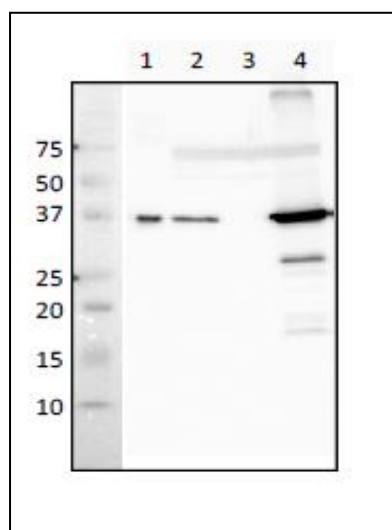


図 1. *E. coli* の粗抽出液中の RecA タンパク質のウェスタンブロット法による同定。レーン 1; 精製 RecA 8 ng. レーン 2, 野生型株粗抽出液. レーン 3, recA 欠失株粗抽出液。レーン 4; lexA 欠失株 (SOS 遺伝子を過剰発現)粗抽出液. 抗体は、1/3,000 の希釈で使った。細胞抽出物, 2 μ g

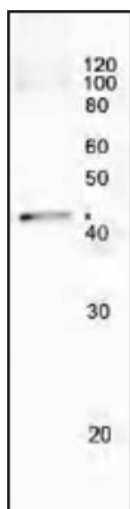


図 2. *E. coli* 細胞の粗抽出液中の RecA タンパク質の免疫沈降。超音波破碎大腸菌細胞の上清から抗体 2 μ g を吸着させた proteinA 磁気ビーズで RecA タンパク質を沈殿させ、ウェスタンブロット法によって、沈澱物を解析した。

文献: Friedberg EC *et al.* DNA Repair and Mutagenesis 2nd Ed. ASM Press

関連製品:

01-001 大腸菌 RecA タンパク質