

抗 RuvC 抗体, ウサギ抗血清

61-009 100 µl

保存: 4°Cまたは-20°Cで送付、-20°Cで保存

免疫原: 精製全長リコンビナント RuvC タンパク質 (文献 2, 3)

形状: 0.05% sodium azide 添加ウサギ抗血清

用途:

ウエスタンブロッティング (x 3,000 希釈、図 1)

他の用途は試されていない。

背景: 大腸菌 RuvC 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、ホリデイ交叉点の対象的な位置にニックを入れて切断し組換え体を解離させる構造特異的なエンドヌクレアーゼである (文献 1、2)。分子量は 19 kD で水溶液中でもホリデイ構造に結合した状態でも 2 量体を形成している

データリンク: Swiss-Prot [P0A814](#)

関連製品:

[01-007](#) *E. coli* RuvA protein

[01-009](#) *E. coli* RuvB protein

[01-011](#) *E. coli* RuvC protein

61-005 anti-RuvA antibody, rabbit polyclonal

61-007 anti-RuvB antibody, rabbit polyclonal



図 1 この抗体を用いたウエスタンブロッティング

示されたような RuvC (19kD) 変異タンパク質を担う plasmid を持つ大腸菌抽出液で、RuvC (19kD)タンパク質を検出した(文献 2)。

WT: 野生型 RuvC タンパク質

vector: vector plasmid

D7G, D7N, P8L: RuvC 変異タンパク質

文献: この抗体は文献 2 と 3 で用いられた。

1. Shinagawa H and Iwasaki H (1996) "Processing the holliday junction in homologous recombination." *Trends Biochem Sci* **21**:107-111 PMID: [8882584](#)
2. Ichiyanagi K *et al* (1998) "Mutational analysis on structure-function relationship of a holliday junction specific endonuclease RuvC." *Genes to Cells* **3**: 575-586 PMID: [9813108](#)
3. Saito A *et al* (1995) "Identification of four acidic amino acids that constitute the catalytic center of the RuvC Holliday junction resolvase." *Proc Natl Acad Sci USA* **92**: 7470-7474 PMID: [7638215](#)
4. Friedberg EC *et al* DNA Repair and Mutagenesis 2nd. ASM Press