

大腸菌 RuvC タンパク質, functional

01-011 20 µg 01-012 100 µg

保存温度：4℃または-20℃ で輸送、-20℃で保存（長期、-80℃）

製品：大腸菌 RuvC タンパク質、全長の組換え体で functional, Tag 無し

用途

- 1) 相同組換えの機構の研究
- 2) ホリデイ(Holliday)構造特異的エンドヌクレアーゼとしての機能の利用
- 3) SDS-PAGE, Western blot, Dot blot, ELISA

純度：SDS-PAGE（CBB 染色）で 95%以上が RuvC タンパク質

性状：1 mg/ml in 50% グリセロール, 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 2 mM EDTA,
100 mM NaCl, 5 mM メルカプトエタノール

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（1、2）。

データリンク Swiss-Prot [P0A814](#)

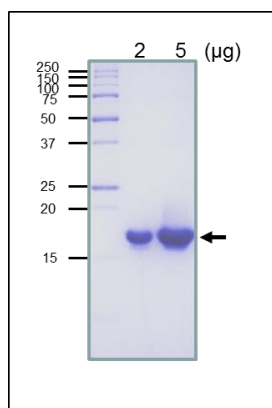


図. 精製した大腸菌 RuvC タンパク質の SDS-ポリアクリル
アミドゲル電気泳動

RuvC たんぱく質の分子量は 19 kDa である。

文献 この製品は文献2と3に使われています。

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.* (1991) “Escherichia coli RuvC protein is an endonuclease that resolves the Holliday structure.”
EMBO J **10**:4381-4389 (1991) PMID: [1661673](#) **Biochemistry**
3. Murayama Y. *et al.* (2008) “Formation and branch migration of Holliday junctions mediated by eukaryotic recombinases.”
Nature **451**:1018-1021 PMID: [18256600](#) **Biochemistry**

関連製品

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

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

[61-005](#) anti-RuvA antibody, rabbit polyclonal

[61-007](#) anti-RuvB antibody, rabbit polyclonal

[61-009](#) anti-RuvC antibody, rabbit polyclonal