

抗 Rad51 (*S. cerevisiae*) 抗体 (ウサギ血清), ChIp grade

62-101 100 µl

保存: 4°Cで送付、-20°Cで保存

反応性: 出芽酵母 Rad51 タンパク質. 反応特異性は rad51 変異株の WB によって確認 (図 1)

免疫原: His-Tag を N-末につけた全長の *S.c* Rad51 組換え体タンパク質 (大腸菌で発現)

用途

- 1) ウェスタンブロッティング (2,000~10,000 倍希釈) (図 1,2)。
- 2) 免疫沈降実験によって、種々のタンパク質との相互作用や新規の結合タンパク質が同定出来る。
- 3) 間接免疫抗体法で Rad51 タンパク質の細胞内発現や染色体上の DNA 損傷部位への局在 (foci formation) を調べることが出来る。
- 4) Chromatin Immunoprecipitation

性状: 0.09% アジ化ナトリウムを含む抗血清

背景: 出芽酵母の Rad51 タンパク質は大腸菌の RecA タンパク質やヒト Rad51 タンパク質の機能的及び構造的ホモログであって、相同的組換え及び組換え修復において中心的な役割を果たし、相同な DNA 鎖の交換反応を促進する機能をもっている。Rad51 のパラログとして、Dmc1, Rad55, Rad57 などが知られておりこれらは Rad51 や Rad52 と複合体を形成して、組換え反応に関与している。

データリンク SGD [RAD51/YER095W](https://www.yeastgenome.org/locus/S000000000)

文献 本抗体は以下の論文に使用されている。

Ribeyre C, Shore D. (2012) Anticheckpoint pathways at telomeres
Nat Struct Mol Biol. 19 : 307-13 PMID 22343724 **ChIP (*S. cerevisiae*)**



Fig.1 Western blotting of the crude cell extract of *S. cerevisiae* wild-type strain (left lane) and Rad51 deletion mutant (right lane) The antibody was used at 1/1,000

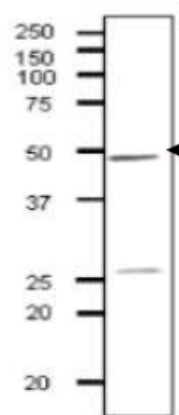


Fig.2 Identification of Rad51 protein in crude extract of *S. cerevisiae* strain BY4741.

Proteins in the extract were separated on 12.5% SDS-PAGE and transferred to membrane in wet system. The antibody was used at 1/1,000 dilution. As 2nd antibody, HRP conjugated goat anti-rabbit IgG antibody was used at 1/10,000 dilution.