

## 抗 Rhp51 / Rad51 (*S. pombe*) 抗体、ウサギ抗血清

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商品コード                              | 63-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 容量                                 | 100 µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 保存                                 | -20 °C 凍結融解を避ける                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 濃度                                 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| バッファー                              | 0.09% アジ化ナトリウム添加                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 純度                                 | ウサギ抗血清                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 抗原                                 | 大腸菌で発現させて精製した全長の Rhp51 タンパク質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| アイソタイプ                             | ウサギ IgG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 反応性                                | Schizosaccharomyces pombe (分裂酵母)、Schizosaccharomyces japonica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 特記事項                               | 反応特異性検定済：rhp51 欠損分裂酵母株抽出液では WB で反応しない (図 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| アプリケーション                           | 1) ウェスタンブロッティング (1000~5000 倍希釈)<br>2) 免疫沈降実験<br>3) Chromatin Immuno-Precipitation (ChIP)<br>4) 免疫蛍光染色 (フォーカス観察)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 背景                                 | 分裂酵母の Rhp51 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Data Link                          | UniProtKB <a href="#">P36601</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 文献                                 | この抗体は以下の論文に使用された<br>1. Akamatsu Y et al. Two different Swi5-containing protein complexes are involved in mating-type switching and recombination repair in fission yeast. <a href="#">Proc Natl Acad Sci U S A</a> . 2003 Dec 23;100(26):15770-5. WB, IP (S. pombe)<br>2. Kibe T et al. Fission yeast Rhp51 is required for the maintenance of telomere structure in the absence of the Ku heterodimer. <a href="#">Nucleic Acids Res</a> . 2003 Sep 1;31(17):5054-63. ChIP (S. pombe)<br>3. Lambert S et al "Gross chromosomal rearrangements and elevated recombination at an inducible site-specific replication fork barrier" Cell 121: 689-702 (2005) PMID: <a href="#">15935756</a> IF (S. pombe)<br>4. Morishita T et al "Role of the Schizosaccharomyces pombe F-Box DNA helicase in processing recombination intermediates" Mol Cell Biol 25: 8074-8083 (2005) PMID: <a href="#">16135799</a> IF (S.pombe)<br>5. Haruta N et al "The Swi5-Sfr1 complex stimulates Rhp51/Rad51-and Dmc1-mediated DNA strand exchange in vitro" Nat Struc Mol Biol 13: 823-830 (2006) PMID: <a href="#">16921379</a> WB, IP (S. pombe)<br>6. Akamatsu Y et al. Fission yeast Swi5/Sfr1 and Rhp55/Rhp57 differentially regulate Rhp51-dependent recombination outcomes. <a href="#">EMBO J</a> . 2007 Mar 7;26(5):1352-62. IF (S. pombe)<br>7. Polakova S et al. Dbl2 Regulates Rad51 and DNA Joint Molecule Metabolism to Ensure Proper Meiotic Chromosome Segregation. <a href="#">PLoS Genet</a> . 2016 Jun 15;12(6):e1006102. IF (S. pombe) |
| ※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: 63-001 抗 Rhp51/Rad51(S.pombe)抗体、ウサギ抗血清

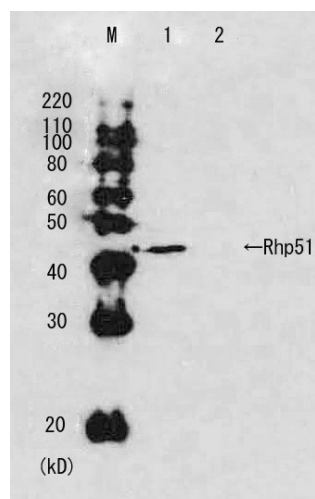


図1. ウェスタンブロット法による分裂酵母中の Rhp51 の検出

レーン M：分子量マーカー

レーン 1：野生型株

レーン 2：Rhp51 欠損株

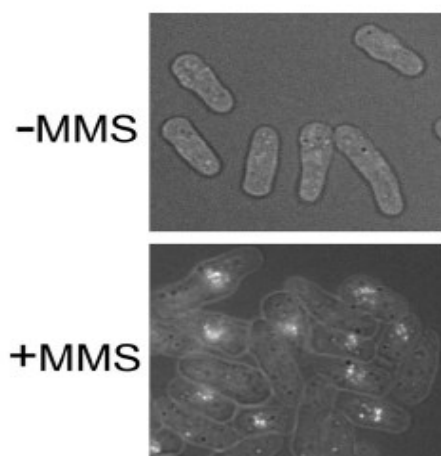


図2. DNA 損傷後の核内に形成された Rhp51 タンパク質のフォーカス形成の本抗体を用いた像。

0.025%の MMS 処理後 1 時間培養した分裂酵母を抗 Rhp51 抗体（1/500 希釈）を用いて免疫蛍光染色法で染めた。