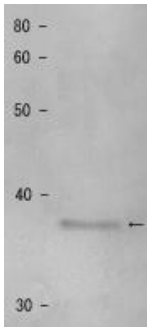
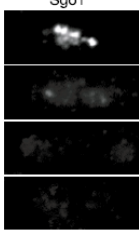


## 抗 Shugoshin 1 (*S. pombe*) 抗体、ウサギポリクローナル

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商品コード                              | 63-154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 容量                                 | 100 µl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 保存                                 | -20 °C 凍結融解を避ける                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 濃度                                 | 0.2 mg/ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| バッファー                              | 1 mg/ml BSA, 50% glycerol in PBS-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 純度                                 | リコンビナント Shugoshin 1 でアフィニティ精製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 抗原                                 | リコンビナント Shugoshin 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| アイソタイプ                             | ウサギ IgG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 反応性                                | <i>S.pombe</i> Shugoshin 1 でアフィニティ精製した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| アプリケーション                           | 1) ウェスタンブロット (1,000 倍希釈) 2) 蛍光免疫染色 (100 倍希釈)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 背景                                 | <p>Shugoshin 1(Sgo1) は、減数分裂期に発現するタンパク質で、分裂酵母 <i>Schizosaccharomyces pombe</i> の第 1 減数分裂期(meiosis I)にセントロメアの cohesin タンパク質 Rec8 の解離を抑えている(1, 2)。このタンパク質は、第 1 減数分裂前期の遅い時期に合成され、第 1 減数分裂後期に分解される。ヘテロクロマチンタンパク質 Swi6 は、Sgo1 に直接作用している。Swi6 との相互作用をできなくする Sgo1 の点突変変異(V242E)により、Sgo1 のセントロメアでの局在化と機能が阻害される。swi6 欠損株でも強制的に Sgo1 をセントロメアに局在化させると減数分裂における適切な染色体分離を回復させることができる(3)。</p> <p>この抗体を使用して野生型 <i>S.pombe</i> MP111 抽出液のウェスタンブロットを行うと 37 kD のバンドが検出される (Fig. 1)。</p>                                                                                                                                                                                                            |
| Data Link                          | UniProtKB <a href="#">Q9P7A0</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                    | <div> <div> <p>Fig.1</p>  <p>Lane1</p> <p>80 -<br/>60 -<br/>50 -<br/>40 -<br/>30 -</p> </div> <div> <p>Fig.2</p>  <p>Sgo1</p> <p>Metaphase I<br/>Early anaphase I<br/>Late anaphase I<br/>Metaphase II</p> </div> </div> <div> <p><b>Fig.1 ウェスタンブロットによる Shugoshin 1 タンパク質の検出</b><br/> 検体: MP111 抽出液<br/> 抗体は、1,000 倍希釈で使用</p> <p><b>Fig.2 細胞周期をあわせた 2 倍体分裂酵母での 蛍光免疫染色法による Shugoshin 1 の検出</b><br/> 検出には本抗体と Alexa-488 標識抗ウサギ二次抗体を使用</p> </div>                                                           |
| 文献                                 | <p>本品は、文献 2 および 3 で使用されている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Watanabe Y and Kitajima TS “Shugoshin protects cohesin complexes at centromeres”. <i>Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci</i> <b>360</b>: 515-521 (2005) Review PMID: <a href="#">15897177</a></li> <li>2.Kitajima TS <i>et al</i> “The conserved kinetochore protein shugoshin protects centromeric cohesin during meiosis.” <i>Nature</i> <b>427</b>: 510-517 (2004) PMID: <a href="#">14730319</a></li> <li>3.Yamagishi Y <i>et al</i> “Heterochromatin links to centromeric protection by recruiting shugoshin.” <i>Nature</i> <b>455</b>: 251-255 (2008) PMID: <a href="#">18716626</a></li> </ol> |
| 関連製品                               | #63-101 抗 Swi6 抗体、ウサギ抗血清                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ※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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |