

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

63-154 100µl

保存: 4℃または-20℃で送付、-20℃で保存

免疫原: リコンビナント Shugosin 1

形状: 0.2 mg/ml IgG、1 mg/ml BSA、PBS-、50% グリセロール、濾過滅菌済み、アジ化ナトリウムを含まない。

精製: リコンビナント Shugosin 1 でアフィニティ精製

反応性: *S. pombe* Shugosin 1 でアフィニティ精製した。

用途

- 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: Shugoshin 1(Sgo1) は、減数分裂期に発現するタンパク質で、分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe* 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)。

この抗体を使用して野生型 *S.pombe* 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)。

データリンク Swiss-Prot [Q9P7A0](#)

関連商品: #63-101 抗 Swi6 抗体

文献: 本品は、文献 2 および 3 で使用されている。

1. Watanabe Y and Kitajima TS “Shugoshin protects cohesion complexes at centromeres”. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci* **360**: 515-521 (2005) Review PMID: [15897177](#)
2. Kitajima TS *et al* “The conserved kinetochore protein shugoshin protects centromeric cohesion during meiosis.” *Nature* **427**: 510-517 (2004) PMID: [14730319](#)
3. Yamagishi Y *et al* “Heterochromatin links to centromeric protection by recruiting shugoshin.” *Nature* **455**: 251-255 (2008) PMID: [18716626](#)

Fig.1 ウェスタンブロットによる Shugoshin 1 タンパク質の検出

検体: MP111 抽出液 抗体は、1,000 倍希釈で使用。

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

Sgo 1 タンパク質は、本抗体と Alexa-488 標識抗ウサギ二次抗体を使用。

Fig.1 Lane1

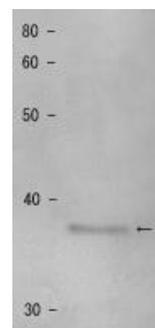


Fig.2

