



Anti-Swi6 (*S. pombe*) Antibody

Immunized Animal: Rabbit serum
Polyclonal antiserum

Product No.: BAM-63-101 50ul
BAM-63-102 250ul

Swi6 protein of fission yeast is a functional and structural homolog of HP1 (Heterochromatin Protein 1) of animals and is involved in the formation of heterochromatin structure by binding to centromere, telomere and silent mating-type locus. It is also involved in silencing the genes and sister chromatid cohesion by binding to histone H3 methylated at Lys9 and the cohesin subunit Psc3 (Ref. 1).

This antiserum was produced by immunizing full-size Swi6 recombinant protein from *E. coli*. Although genome data indicate the *swi6* gene encodes a protein of 37 kD, western blot analysis of crude extract of *S. pombe* detects a protein with an apparent molecular size of 53 kD (Figure and Ref. 2 & 3)

Applications : For the studies of RNAi mechanism

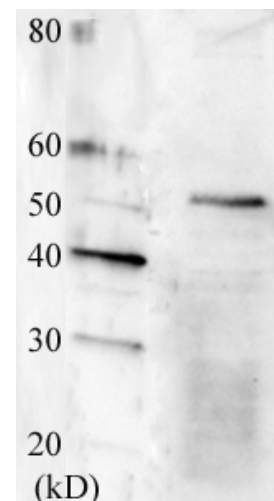
1. Western blotting (x 2,000~10,000 dilution) (Figure) Background noise was reduced with diluted antibody
2. Immunoprecipitation

Specifications

State: Undiluted antiserum added with 0.09% sodium azide
Reactivity: Swi6 protein of *S. pombe*
Storage : 4°C

References

1. Yao MC et al. Science 300:1581 (2003)
2. Ekwall K et al. Science 269:1429 (1995)
3. Wang G et al. Mol Cell Biol, 20:6970 (2000)



For research use only; not for use as a diagnostic.





人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



抗 Swi6 (分裂酵母) 抗体 (ウサギ血清)

ポリクローナル抗体：ウサギ血清

63-101 50 μ l, 63--102 250 μ l

分裂酵母の Swi6 タンパク質は動物の HP1 (Heterochromatin Protein 1) の機能的、構造的ホモログで、セントロメア、テロメア、サイレントな接合型遺伝子座に結合して、ヘテロクロマチンの形成に関与する。Swi6 は Lys9 がメチル化されたヒストン H3 やコヒーシンのサブユニット Psc3 共結合して遺伝子サイレンシングや姉妹染色体の接合にも関与する (文献 1)。

本品は大腸菌で組換え体タンパク質として発現させて、高度に精製した全長の *S. pombe* Swi6 タンパク質を抗原としてウサギを免疫して作成した。この抗血清を用いて、分裂酵母粗抽出液を用いたウェスタンブロットリング法で Swi6 は分子量が 37 kD にも関わらず ~53 kD の位置に検出される (図 1) (文献 2,3)。

用途：RNAi の研究に有用である

- 1) ウェスタンブロットリング (2,000~10,000 倍希釈) (図 1)。薄く使った方がバックがきれいになる。
- 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。

製品の性質

性状： 0.09% アジ化ナトリウムを含む血清

反応性：分裂酵母 Swi6 タンパク質

保存： 4

文献

1. Yao MC et al. Science 300:1581 (2003)
2. Ekwall K et al. Science 269:1429 (1995)
3. Wang G et al. Mol Cell Biol, 20:6970 (2000)

