

## 抗 Sds23 (*S. pombe*) 抗体, ウサギ抗血清

63-143 100 µl

**保存:** 4℃または-20℃で送付、-20℃で保存。凍結・融解は避ける。

**免疫原:** リコンビナント *S. pombe* Sds23 アミノ酸 98-345 領域

**形状:** 0.05% sodium azide 添加血清

**反応性:** *S. pombe* Sds23

### 用途:

1. ウェスタンブロッティング (1/500 希釈)
2. 免疫沈降

**背景:** 分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe* の **Sds23** タンパク質は有糸分裂において分裂後期への進行を促進する働きをしている。*S. pombe* において、分裂後期を開始するには PP1 (protein phosphatase 1) と 20S cyclosome/APC が必要である。**Sds23** 遺伝子は PP1 および 20S cyclosome/APC の変異の multicopy suppressor であり、このことは gene dosage の増加によって分裂後期開始における PP1 と cyclosome/APC の必要度を軽減させるものと考えられる。*sds23* 遺伝子はよく保存された 408 個のアミノ酸産物をコードしている。*sds23* 遺伝子は細胞の生存には必須ではないが *sds23* 欠損変異株では分裂後期への進行と細胞質分裂が遅延し、細胞の形態が異常になる。したがって **Sds23** タンパク質は分裂後期への進行のみならず細胞質分裂や細胞形態にも関与していると思われる。**Sds23** は PP1 と cyclosome とともに物理的に結合していない。**Sds23** は未知のメカニズムによって PP1 や 20S cyclosome/APC を制御しているものと思われる。

**データリンク:** Swiss-Prot [Q09826](#)

### 文献:

1. Ishii K *et al* "Requirement for PP1 phosphatase and 20S cyclosome/APC for the onset of anaphase is lessened by the dosage increase of a novel gene *sds23*." *EMBO J* 15: 6629-6640 (1996) PMID: [8978689](#)

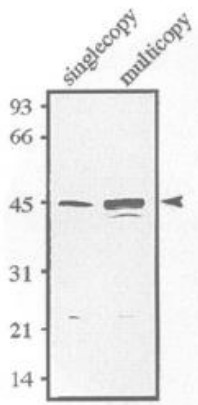


図 1 **Sds23** タンパク質のウェスタンブロッティングによる検出

野生株および *psds23* プラズミドを持つ野生株抽出液で、抗 Sds23 抗体を用いてウェスタンブロッティングした。