

抗 Sds22 (*S. pombe*) 抗体, ウサギ抗血清

商品コード	63-141
容量	100 µl
保存	-20℃ 凍結融解を避ける
濃度	N/A
バッファー	0.05% アジ化ナトリウム添加
純度	ウサギ抗血清
抗原	リコンビナント <i>S. pombe</i> Sds22 C-末領域 (1.8kb) (文献 1)
アイソタイプ	ウサギ IgG
反応性	<i>S. pombe</i> Sds22
特記事項	N/A
アプリケーション	1. ウェスタンブロットティング (1/200~1/500) 2. 免疫沈降 3. 免疫蛍光染色
背景	分裂酵母 <i>Schizosaccharomyces pombe</i> Sds22 タンパク質は leucine-rich repeats を含み <i>S. pombe</i> の 2 つの type 1 protein phosphatases (Dis2 と Sds21) の catalytic subunit と結合する。Sds22 はこれらの phosphatase の制御サブユニットであり、Sds22 と結合した phosphatase の活性は細胞分裂を中期から後期へと導くのに必須である。Sds22 は細胞の生存に不可欠であり、これを欠損すると細胞は中期で停止してしまう。Sds22 タンパク質は repeating helical rod 構造を取っていると推測され、この形状により PP1-依存性 dephosphorylation 活性の促進が可能となるものと思われる。
Data Link	UniProtKB P22194
文献	この抗体は文献 1 において作成され、文献 1~3 において使用された。 - Ohkura H and Yanagida M "S.pombe gene sds22+ essential for a midmitotic transition encodes a leucine-rich repeat protein that positively modulates protein phosphatase-1." <i>Cell</i> 64: 149-157 (1991) PMID: 1846086 - Stone EM <i>et al</i> "Mitotic regulation of protein phosphatases by the fission yeast sds22 protein." <i>Curr Biol</i> 3: 13-26 (1993) PMID: 15335873 - Ishii K <i>et al</i> "Requirement for PP1 phosphatase and 20S cyclosome/APC for the onset of anaphase is lessened by the dosage increase of a novel gene <i>sds23</i>." <i>EMBO J</i> 15:6629-6640 (1996) PMID: 8978689
※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: 63-141 抗 Sds22(S.pombe)抗体、ウサギ抗血清

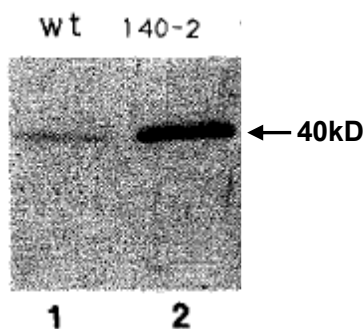


図 1 本抗体を用いた粗抽出液中の Sds22 タンパク質の上 s つターン
ブロットによる検出

抗 Sds22 抗血清を用いたウエスタンブロッティングで 40kD のタンパク質バンドが野生株において検出された (lane1)。multicopy *sds22+* plasmid pHR140-2 によってレスキューされた *sds22::ura4+* 欠損株ではこのバンドが増強されていた (lane2)。

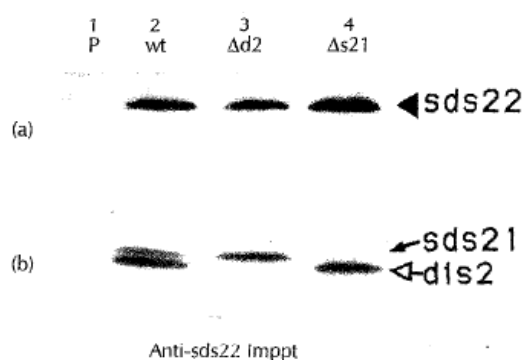


図 2 Sds22 タンパク質の抗 Sds22 抗血清を用いた免疫沈降

野生株 HM123 (lane 1 と 2)、*dis2::ura4+* 欠損変異株 ($\Delta d2$, lane 3)、*sds21::ura4+* 欠損変異株 ($\Delta s21$, lane 4) を抗 Sds22 抗血清で免疫沈降した後、ウエスタンブロットして Sds22 または Dis2/Sds21 タンパク質を検出した。

lane 1 は未免疫血清で、lane 2-4 は 抗 Sds22 抗血清で免疫沈降した。

(a) は抗 Sds22 イムノブロットを、(b) は D2C 抗体 (Sds21 と Dis2 の両方と反応する抗体) でイムノブロットした。

野生株において、抗 Sds22 抗体は Dis2 および Sds21 の両タンパク質と共沈殿した (lane 2b)。また *dis2* 欠損株では Sds21 のみが沈殿し (lane 3b)、*sds21* 欠損株では Dis2 のみが沈殿した (lane 4b)。