

## 抗 Dis3 (*S. pombe*) 抗体, ウサギ抗血清

63-123 100 µl

保存: 4°Cまたは-20°Cで送付、-20°Cで保存。凍結融解の繰り返しは避ける。

免疫原: リコンビナント全長 Dis3

形状: 0.05% sodium azide 添加血清

反応性: *S. pombe* Dis3 タンパク質に反応。他の種については試されていない。

用途:

1. ウェスタンブロッティング (100~300 倍希釈)
2. 免疫蛍光染色

**背景:** 分裂酵母 (*S. pombe*) **Dis3** タンパク質は有糸分裂における染色体分離に必須のコンポーネントである (文献 1)。**Dis3** はエキソソーム 3'→5' exoribonuclease 複合体の構成要素であり、7S pre-RNA が 3'-プロセッシングを受けて mature nuclear complex になる過程に必要である。**Dis3** はまた GTPase Ran とも結合し、3'-5' exonuclease 活性を有する。**Dis3** は 970 アミノ酸から成り、分子サイズは 110 kDa である。**Dis3** は酵母からヒトまで、構造的および機能的に高度に保存されたタンパク質である。

データリンク: Swiss-Prot [P37202](#) (*S. pombe*)

文献: この抗体は以下の文献で用いられた。

1. Kinoshita N "The fission yeast dis3+ gene encodes a 110-kDa essential protein implicated in mitotic control." *Mol Cell Biol* 11:5839-5847(1991) PMID: [1944266](#)
2. Noguchi E *et al* "Dis3, implicated in mitotic control, binds directly to Ran and enhances the GEF activity of RCC1." *EMBO J* 15:5595-5605(1996) PMID: [8896453](#)

図 1 vector または truncated genes (172, A, B, C, E) を導入した *S. pombe* の細胞抽出液において抗 Dis3 抗体を用いてウェスタンブロッティングを行った。予想された分子サイズのポリペプチドが検出された (文献 1)。

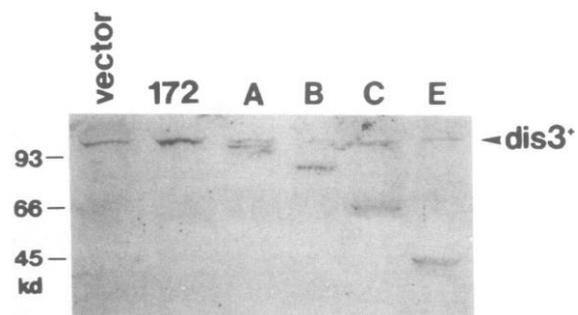


図 2. 免疫蛍光染色により *dis3+* 遺伝子産物の分布を調べた。*S. pombe* の細胞を固定後、抗 Dis3 抗体を用いて免疫蛍光顕微鏡観察を行った。左図, 染色体 DNA の DAPI 染色。右図, 抗 Dis3 抗体染色 (文献 1)。

