



## Anti-Toa1p antibody

Immunized Animal: Rabbit

Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-62-022

The fundamental transcription factor TFIIA stabilizes the DNA binding of TATA box-binding protein (TBP). It also plays a very important role in the activation of fundamental transcription factor TFIID by the function of the transcription regulator factor. The budding yeast TFIIA is composed of two subunits, Toa1p (286aa) and Toa2p (122aa).

The product is prepared by immunizing rabbit with recombinant protein which was over-expressed in *E. coli* with a plasmid carrying the entire Toa1p protein (1-286aa) of budding yeast, and purified by chromatography.

Using the product as antiserum in Western blotting, the band of 48 kD pertaining to Toa1p was obtained from the extract of yeast cells (Fig. 1).

### Specifications

Package size : 250 µl

Form: 0.1% sodium azide added to the antiserum.

Storage: 4°C

### Applications

- 1) It can be used in Western blotting or ELISA for the detection and titration of budding yeast Toa1p.

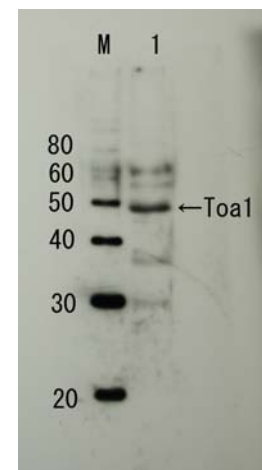


Fig. 1 Detection of Toa1p by Western blotting using the Toa1p antibody.

Lane 1, Extract of budding yeast.

The antiserum was diluted 5000 fold before use.

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



## Toa1p 体

免疫動物：ウサギ

ポリクローナル 血清

製品番号：62-022

250  $\mu$ l

基本転写因子 **TFIIA** は、**TATA** ボックス結合タンパク質 (**TBP**) の DNA 結合を安定化するとともに、転写調節因子の働きによって基本転写因子 **TFIID** が活性化される際に重要な役割を果たす。また出芽酵母の **TFIIA** は、**Toa1p** (286aa)、**Toa2p** (122aa) という 2 個のサブユニットから構成される。

本品は、出芽酵母 **TOA1** 遺伝子にコードされる **Toa1p** タンパク質の全長 (1-286aa) をプラスミドにクローニングし、大腸菌で多量に発現させ、クロマトグラフ法により精製したリコンビナントタンパク質をウサギに免疫して作製した。

本品を 血清として用いたウエスタンブロットにおいて、出芽細胞抽出液中に **Toa1p** の約 48 kD のバンドが検出された (図 1)。

### 用途

- 1) 出芽酵母 **Toa1p** の検出や定量を目的としたウエスタンブロット法や **ELISA** 法に使用できる。

### 製品の性質

性 状：0.1%アジ化ナトリウム添加 血清

保 存：4℃

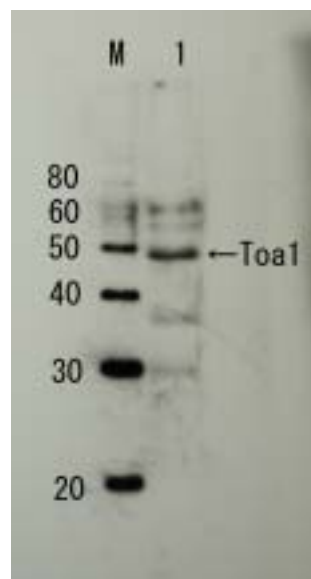


図 1 Toa1p 体を用いたウエスタンブロット法による Toa1p 原の検出  
レーン 1、出芽酵母細胞抽出液  
血清は、5,000 倍希釈して使用