



## Anti-Taf4p antibody

Immunized Animal: Rabbit

Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-62-011

The basal transcription factor TFIID plays a central role in the regulation of gene expression in Eukaryota and is a large protein complex composed of TATA box-binding protein (TBP) and 14 kinds of TBP-associated factors (TAF). TFIID directly recognizes and binds to different kinds of core promoter elements that localize near the transcription initiation site and forms a scaffold for the other basal transcription factors to assemble. At the same time, it transmits transcriptional activation signal originating from transcription regulating factors to RNA polymerase II. Taf4p is one of the subunits of TFIID and in the case of budding yeast, it is composed of 388 amino acid residues (aa). This protein contains histone folds in its interior and forms TAF octamer with Taf6p, Taf9p and Taf12p.

The product is prepared by immunizing rabbit with recombinant protein which was over-expressed in *E. coli* with a plasmid carrying the N-terminal domain of Taf4p protein (1-200aa) of budding yeast, and purified by chromatography.

Using this antiserum in Western blotting, the band of 48 kD corresponding to Taf4p was obtained from the extract of yeast cells (Fig. 1).

### Specifications

Package size : 50 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 Taf4p.

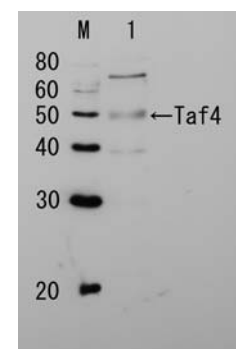


Fig. 1 Detection of Taf4p by Western blotting using the Taf4p antibody.

Lane 1, Extract of budding yeast.

The antiserum was diluted 5000 fold before use.

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



## Taf4p 体

免疫動物：ウサギ

ポリクローナル 血清

製品番号：62-011

50  $\mu$ l

基本転写因子 **TFIID** は、真核生物の遺伝子発現調節において中心的な役割を果たすことが知られており、**TATA** ボックス結合タンパク質 (**TBP**) と 14 種類の **TBP** 随伴タンパク質 (**TAF**) から成る巨大なタンパク質複合体である。**TFIID** は、転写開始点近傍に存在する各種のコアプロモーターエレメントを直接認識して結合し、他の基本転写因子群が集合するための足場を形成するとともに、転写調節因子に由来する転写活性化シグナルを **RNA** ポリメラーゼ **II** に伝達する役割を持つとされている。**Taf4p** は **TFIID** サブユニットの一つであり、出芽酵母の場合、388 個のアミノ酸残基 (aa) から構成される。このタンパク質は内部にヒストンフォールドを持ち、**Taf6p**, **Taf9p**, **Taf12p** とともに **TAF** 八量体を形成する。

本品は、出芽酵母 **TAF4** 遺伝子にコードされる **Taf4p** タンパク質の N 末端領域 (1-200aa) 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 **Taf4p** の約 48 kD のバンドが検出された (図 1)。

### 用途

- 1) 出芽酵母 **Taf4p** 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°C

### 文献

1. Takahata S, et al. Mol. Cell. Biol. 24: 3089 (2004)

図 1 **Taf4p** 体を用いたウエスタンブロット法による **Taf4p** 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

