



## Anti-Taf10p antibody

Immunized Animal: Rabbit

Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-62-016

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. Taf10p is one of the subunits of TFIID and in the case of budding yeast, it is composed of 206 amino acid residues (aa). Taf10p is also a subunit of histoneacetylase complex SAGA which is said to have an overlapping function with TFIID. This protein contains histone folds in its interior and forms dimers with Taf3p and Taf8p each.

The product is prepared by immunizing rabbit with recombinant protein which was over-expressed in *E. coli* with a plasmid carrying the entire Taf10p protein (1-206aa) of budding yeast, and purified by chromatography.

Using this antiserum in Western blotting, the band of 25 kD corresponding to Taf10p was obtained from the extract of yeast cells (Fig. 1).

### Specifications

Package size : 250  $\mu$ l

Form: 0.1% sodium azide added to the antiserum.

Storage: 4°C

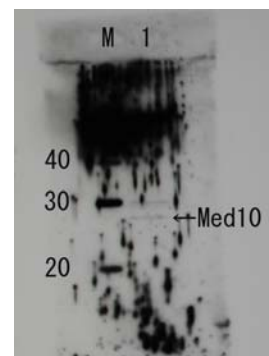
### Applications

- 1) It can be used in Western blotting or ELISA for the detection and titration of budding yeast Taf10p.

Fig. 1 Detection of Taf10p by Western blotting using the Taf10p 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.*



## 抗 Taf10p 抗体

免疫動物 ウサギ

ポリクローナル 抗血清

製品番号 62-016

250  $\mu$ 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。**Taf10p** は **TFIID** サブユニットの一つであり、出芽酵母の場合、206 個のアミノ酸残基 (aa) から構成される。また **Taf10p** は **TFIID** と重複した機能を持つとされるヒストンアセチラーゼ複合体 **SAGA** のサブユニットにもなっている。このタンパク質は内部にヒストンフォールドを持ち、**Taf3p**, **Taf8p** とそれぞれ二量体を形成する。

本品は、出芽酵母 **TAF10** 遺伝子にコードされる **Taf10p** タンパク質の全長 (1-206aa) 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。

本品を抗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 **Taf10p** の約 25 kD のバンドが検出された (図 1)。

### 用途

- 1) 出芽酵母 **Taf10p** 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抗血清

保 存 4°C

### 文献

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

図 1 抗 **Taf10p** 抗体を用いたウエスタンブロット法による **Taf10p** 抗原の検出  
レーン 1、出芽酵母細胞抽出液  
抗血清は、5,000 倍希：して使用

