



POLYCLONAL ANTIBODY

For research use only. Not for clinical diagnosis.

Catalog No. BAM-62-011

Anti-Taf4p

BACKGROUND

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).

Product type	Primary antibodies
Host	Rabbit
Source	Serum
Form	Liquid
Volume	50 µl
Concentration	0.1% sodium azide added to the antiserum.
Specificity	Taf4p protein
Antigen	Recombinant N-terminal domain of Taf4p protein (1-200aa), Yeast
Isotype	

Application notes WB, ELISA

Recommended use

It can be used in Western blotting or ELISA for the detection and titration of budding yeast Taf4p.

Recommended dilutions

Optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user.

Staining Pattern

Cross reactivity Yeast

Storage 4°C

References

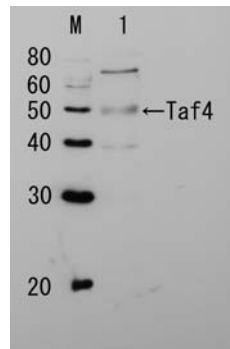


Fig. 1 Detection of Taf4p by Western blotting using the Taf4p antibody.
Lane 1, Extract of budding yeast.
The antiserum was diluted 5000 fold before use.

For research use only. Not for clinical diagnosis.

Manufactured by BioAcademia Inc.



COSMO BIO Co., LTD.

Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp>

e-mail: export@cosmobio.co.jp

[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617

[国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610

FAX : +81-3-5632-9618

FAX : +81-3-5632-9619



抗 Taf4p

BACKGROUND

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ま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 Taf4p の約 48 kD のバンドが検出された (図 1)。

Product type	一次抗体
Host	ウサギ
Source	血清
Form	液状
Volume	50 µl
Concentration	0.1% アジ化ナトリウム添加抗血清
Specificity	Taf4p
Antigen	リコンビナント Taf4p タンパク質の N 末端領域 (1-200aa) , 出芽酵母
Isotype	

Application notes WB, ELISA

Recommended use

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。

Recommended dilutions

Optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user.

Staining Pattern

Cross reactivity 出芽酵母

Storage 4°C

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

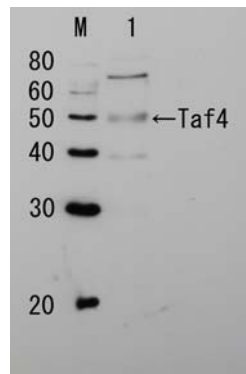


図1 抗 Taf4p 抗体を用いたウエスタンブロット法による Taf4p 抗原の検出
レーン1、出芽酵母細胞抽出液
抗血清は、5,000 倍希釈して使用

For research use only. Not for clinical diagnosis.

Manufactured by BioAcademia Inc.



COSMO BIO Co., LTD.

Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp>

e-mail: export@cosmobio.co.jp

[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617

[国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610

FAX : +81-3-5632-9618

FAX : +81-3-5632-9619