COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

POLYCLONAL ANTIBODY

For research use only. Not for clinical diagnosis.

Catalog No. BAM-62-006

Anti-Spt3p

BACKGROUND

SAGA (Spt-Ada-Gen5 histone acetyltransferase complex) is a histoneacetylase complex which has Gcn5p as catalyst subunit and functions overlapping with the fundamental transcription factor TFIID which has Taf1p as catalyst subunit. However, SAGA and TFIID have different allotment and each accomplishes the important role in the transcription for Housekeeping gene group and Stress Responding gene group. Also, SAGA is a large protein complex which is composed of Ada protein group (5 kinds), TBP related protein group (4 kinds), TAF protein group (5 kinds that also pertain to TFIID), and other protein groups (>6 kinds). As its molecular function, there is the chemical modification of histone, or the recruitment by direct interaction of transcription regulating factor on DNA, or the control of transcription initiating reaction by TBP. Spt3p is one kind of the above-mentioned TBP related protein group and in the case of budding yeast it is composed of 337 amino acid residues (aa).
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 (1-200aa) of Spt3p protein of budding *yeast*, and purified by chromatography. Using the product as antiserum in Western blotting, the band of 45 kD pertaining to Spt3p was obtained from the extract solution of budding cells.

Product type	Primary antibodies
Host	Rabbit
Source	Serum
Form	Liquid 0.1% sodium azide added to the antiserum.
Volume	250 µl
Concentration	
Specificity	Spt3p protein
Antigen	Recombinant N terminal domain (1-200aa) of Spt3p protein, *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* Spt3p. **Recommended dilutions** Optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user. **Staining Pattern**
Cross reactivity	*Yeast*
Storage	4°C
References	

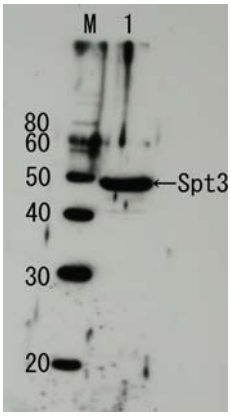

Fig. 1 Detection of Spt3p by Western blotting using the Spt3p antibody.
Lane 1, Extract of budding yeast.
The antiserum was diluted 5000 fold before use.

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

COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

ポリクローナル抗体

For research use only. Not for clinical diagnosis.

Catalog No. BAM-62-006

抗 Spt3p

BACKGROUND

SAGA (Spt-Ada-Gcn5 histone acetyltransferase complex)はGcn5pを触媒サブユニットとするヒストンアセチラーゼ複合体であり、Taf1pを触媒サブユニットとする基本転写因子TFIIDと重複した機能を持つ。ただしSAGAとTFIIDには役割分担があり、それぞれハウスキーピング型遺伝子群、ストレス応答性遺伝子群の転写において重要な役割を果たすといわれている。 またSAGAは、Adaタンパク質群（5種類）、TBP関連タンパク質群（4種類）、TAFタンパク質群（TFIIDにも共通に含まれる5種類）、その他のタンパク質群（>6種類）から構成される巨大なタンパク質複合体である。 その分子機能としては、ヒストンの化学修飾、直接的な相互作用を介した転写調節因子のDNA上へのリクルート、TBPを介した転写開始反応制御などを挙げることができる。 Spt3pは上記TBP関連タンパク質群の一種であり、出芽酵母の場合、337個のアミノ酸残基（aa）から構成される。
本品は、出芽酵母SPT3遺伝子にコードされるSpt3p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Spt3pの約45 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 0.1% アジ化ナトリウム添加抗血清
Volume	250 µl
Concentration	
Specificity	Spt3p
Antigen	リコンビナントSpt3p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 Spt3p 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)

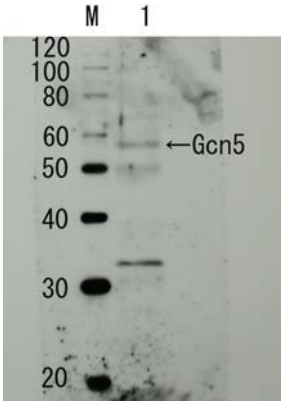

図１抗 Spt3p 抗体を用いたウエスタンブロット法による Spt3p 抗原の検出
レーン１、出芽酵母細胞抽出液
抗血清は、5,000 倍希釈して使用

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