



# Anti-Spt3p antibody

Immunized Animal: Rabbit

Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-62-005

SAGA (Spt-Ada-Gen5 histone acetyltransferase complex) is a histone acetylase complex which has Gen5p 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.

## 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 Spt3p

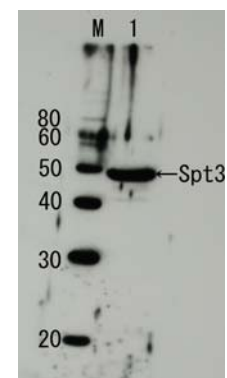


Fig. 1 Detection of Spt3p by Western blotting using the Spt3p antibody.

Lane 1, Extract of budding yeast.

The antiserum was diluted 5000 fold before use

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



## Spt3p 体

免疫動物：ウサギ

ポリクローナル 血清

製品番号：62-005

50  $\mu$ l

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 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)。

### 用途

- 1) 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。

### 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 Spt3p 体を用いたウエスタンブロット法による Spt3p 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

