



Anti-Srb4p antibody

Immunized Animal: Rabbit

Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-62-007

Mediator is a protein complex which performs a very important role both for the transcription at the basal level which does not rely on transcription control factor and the transcription activating reaction that relies on the transcription control factor. It has the characteristic of binding to the 7 amino acid repeated structure (CTD) that exists in the C terminal of the biggest subunit of RNA polymerase II. 30 kinds of subunits have already been identified as its composing substance, but it is said that multiple kinds of complex with varied subunit compositions exist in the cells. Srb4p is one of the mediator subunit and is composed of 687 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 entire Srb4p protein (1-687aa) of budding yeast, and purified by chromatography.

Using this antiserum in Western blotting, the band of 100 kD corresponding to Srb4p was obtained from the extract of yeast cells (Fig. 1).

Specifications

Package size : 50 μ 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 Srb4p.

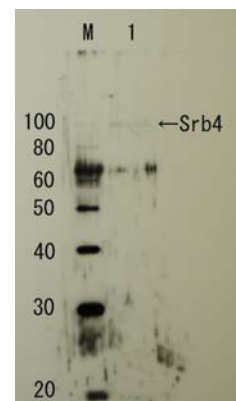


Fig. 1 Detection of Srb4p by Western blotting using the Srb4p antibody.

Lane 1, Extract of budding yeast.

The antiserum was diluted 5000 fold before use.

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



Srb4p 体

免疫動物：ウサギ

ポリクローナル 血清

製品番号：62-007

50 μ l

メディエーターは、転写調節因子に依存しない基本レベルの転写反応、および転写調節因子による転写活性化反応のいずれにおいても重要な役割を果たすタンパク質複合体である。RNAポリメラーゼ II の最大サブユニットの C 末端に存在する 7 アミノ酸の繰り返し構造 (CTD) に結合し、CTD のリン酸化に伴い解離するという性質を示す。すでに 30 種類にも及ぶサブユニットがその構成成分として同定されているが、細胞内にはサブユニット構成の異なる複合体が複数種類存在するといわれている。Srb4p はメディエーターサブユニットの一つであり、687 個のアミノ酸残基 (aa) から構成される。

本品は、出芽酵母 SRB4 遺伝子にコードされる Srb4p タンパク質の全長 (1-687aa) 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 Srb4p の約 100 kD のバンドが検出された (図 1)。

用途

- 1) 出芽酵母 Srb4p 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

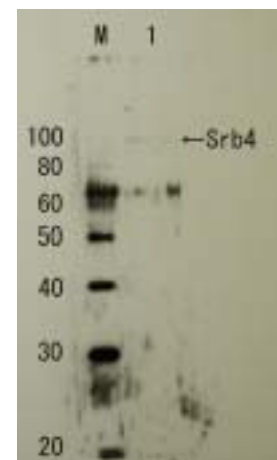


図 1 Srb4p 体を用いたウエスタンブロット法による Srb4p 原の検出
レーン 1、出芽酵母細胞抽出液
血清は、5,000 倍希釈して使用