



# Anti-Gal 11p antibody

Immunized Animal: Rabbit

Polyclonal antiserum

Product No. : **BAM-62-002**

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. Gal11p is one of the mediator subunit and is composed of 1081 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 (1-300aa) of Gal11p protein which is coded on the GAL11 gene of budding yeast, and purified by chromatography.

Using this antiserum in Western blotting, the band of 140 kD corresponding to Gal11p was obtained from the extract of yeast cells (Fig. 1).

## Specification

Package size : 250 µl

Form: 0.1% sodium azide added to the antiserum.

Storage: 4°C

## Application

- 1) It can be used in Western blotting or ELISA for the detection and titration of budding yeast Gal11p.

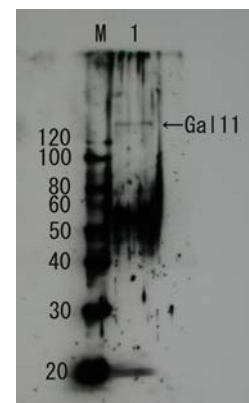


Fig. 1 Detection of Gal11p by Western blotting using the Gal11p antibody.

Lane 1, Extract of budding yeast.

The antiserum was diluted 5000 fold before use.

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



## Gal11p 体

免疫動物：ウサギ

ポリクローナル 血清

製品番号：62-002

250  $\mu$ 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。Gal11p はメディエーターサブユニットの一つであり、1081 個のアミノ酸残基 (aa) から構成される。

本品は、出芽酵母 GAL11 遺伝子にコードされる Gal11p タンパク質の N 末端領域 (1-300aa) 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 Gal115p の約 140 kD のバンドが検出された (図1)。

### 用途

- 1) 出芽酵母 Gal11p 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℃

図1 Gal11p 体を用いたウエスタンブロット法による Gal11p 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

