



# Anti-HIV-1 p24 antibody

Immunized Animal: Rabbit

Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-65-005

HIV-1 Gag p24 is a capsid protein that constitutes the core of AIDS virus HIV-1 and is produced by the digestion of its precursor Gag p55 by HIV-1 protease. This protein is indispensable to the reproduction of AIDS virus and constitutes an essential element for the AIDS virus particle construction (1). As this protein is detectable from the early stage of AIDS virus infection, it is used as a marker for observation of the development in the patient's condition after treatment, as it indicated the amount of virus in the blood.

The product is prepared by immunizing rabbit with recombinant p24 protein which was over-expressed in *E. coli* with a plasmid carrying the Gag p24 coding region of HIV-1 virus, subtype B (2), and highly purified by several steps of chromatography (3, 4).

Using this antiserum in Western blotting, the bands of 24 kD, 55 kD and 41 kD corresponding respectively to HIV-p24 and to its precursors p55 and p41 were observed in the extract of the AIDS virus infected cells (Fig. 1).

## Specification

Package size : 250 µl

Form: 0.09% sodium azide added to the antiserum.

Storage: 4°C

## Application

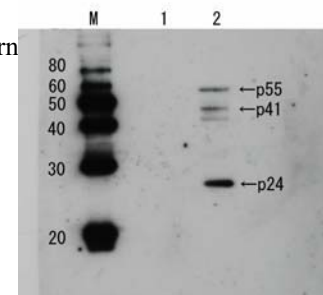
1) It can be used in Western blotting or ELISA for HIV-1 p24 detection and titration.

Fig. 1 Detection of HIV-1 p24 and precursor proteins p55 and p41 by Western blotting using the p24 antibody.

Lane 1, Extract of MT4 cells.

Lane 2, Extract of MT4 cells infected with HIV-1(LAI strain).

The antiserum was diluted 2500 fold before use.



## Reference:

1. Freed EO, Virology 251:1-15 (1998) Review
2. Adachi A, et al., J. Virol. 59, 284 (1986)
3. Tanaka N, et al., Microbiol. Immunol. 36:823-831 (1992)
4. Saito A, et al., Microbiol. Immunol. 39:473-483 (1995)

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



## HIV-1 p24 体

免疫動物：ウサギ

ポリクローナル 血清

製品番号：65-005

250  $\mu$ l

HIV-1 Gag p24 は、エイズウイルス HIV-1 のコアを構成するカプシド蛋白質であり、前駆体である Gag p55 から HIV-1 のプロテアーゼにより切断されて生成する。この蛋白質は、エイズウイルスの増殖に必須の蛋白質で、エイズウイルス粒子の構築になくてはならない (1)。また、この蛋白質は、エイズウイルス感染の初期から検出が可能で、血液中のウイルス量を把握するため、治療後の病態の変化を観察するマーカーとして測定が行われている。

本品は、HIV-1 ウイルスゲノム (サブタイプ B (2)) の *gag* 領域にコードされている p24 遺伝子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、クロマトグラフ法などにより高度に精製したリコンビナント p24 をウサギに免疫して作製した (3, 4)。

本品を 血清として用いたウエスタンブロットにおいて、エイズウイルス感染細胞抽出液中に HIV-1 p24 の 24 kD のバンドおよび前駆体 p55 の 55 kD のバンドと前駆体 p41 の 41 kD のバンドが検出された (図1)。

### 用途

1) HIV-1 p24 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：0.09%アジ化ナトリウム添加 血清

保 存：4°C

### 文献

1. Freed EO, Virology 251: 1-15 (1998) Review
2. Adachi A, et al., J. Virol. 59, 284 (1986)
3. Tanaka N, et al., Microbiol. Immunol. 36: 823-831 (1992)
4. Saito A, et al., Microbiol. Immunol. 39: 473-483 (1995)

図1 HIV-1 p24 体を用いたウエスタンブロット法による p24 原の検出

レーン1、MT4 細胞抽出液

レーン2、HIV-1 (LAI 株) 感染 MT4 細胞抽出液

血清は、2,500 倍希釈して使用

