



## Anti-HIV-1 p17 antibody

Immunized Animal: Guinea Pig  
Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-65-010

HIV-1 Gag p17 is the matrix protein of AIDS virus HIV-1 and is processed by the digestion of its precursor Gag p55 by HIV-1 protease. This protein is indispensable to the reproduction of AIDS virus and constitute the essential element of the of AIDS virus particle construction (1).

The product is prepared by inducing immune response in marmot with recombinant protein p17 which was over-expressed in *E. coli* with a plasmid carrying the Gag p17 coding region of HIV-1 virus, subtype B (2), and highly purified by several steps of chromatography (3, 4).

Using the product as antiserum in Western Blotting, the bands of 17 kD and 55 kD pertaining respectively to HIV-p17 and to its precursor p55 was observed in the solution of AIDS virus infected cells (Fig. 1).

### Specification

Package size : 50 µl

Form: 0.09% Sodium azide added antiserum.

Storage: 4°C

### Application

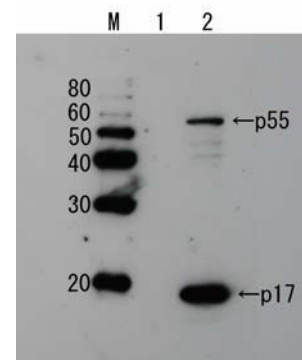
- 1) It can be used in Western Blotting or ELISA for the purpose of HIV-1 p17 detection and titration.

Fig. 1 Detection of HIV-1 p17 and its p55 precursor proteins by Western blotting using the p17 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. Saito A, et al., Microbiol. Immunol. 36:105-111(1992)
4. Saito A, et al., Microbiol. Immunol. 39:473-483 (1995)

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



## HIV-1 p17 体

免疫動物：モルモット

ポリクローナル 血清

製品番号：65-010

50  $\mu$ l

HIV-1 Gag p17 は、エイズウイルス HIV-1 のマトリックス蛋白質であり、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)。

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 p17 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 p17 をモルモット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 p17 の 17 kD のバンドおよび前駆体 p55 の 55 kD のバンドが検出された (図 1)。

### 用途

1) HIV-1 p17 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. Saitoh A, et al., Microbiol. Immunol. 36: 105-111 (1992)
4. Saito A, et al., Microbiol. Immunol. 39: 473-483 (1995)

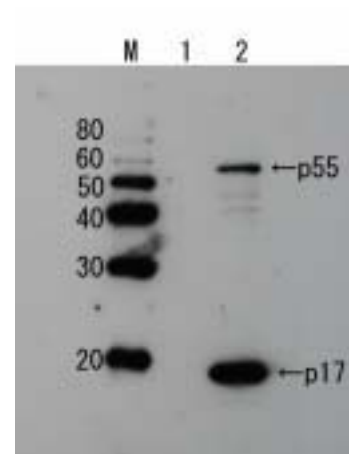


図1 HIV-1 p17 体を用いたウエスタンブロット法による p17 原の検出

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