



Anti-HIV-1 p17 antibody

Immunized Animal: Rabbit

Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-65-009

HIV-1 Gag p17 is the matrix protein 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 of AIDS virus particle construction (1).

The product is prepared by immunizing rabbit with recombinant p17 protein 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 this antiserum in Western blotting, the bands of 17 kD and 55 kD corresponding respectively to HIV-p17 and to its precursor p55 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

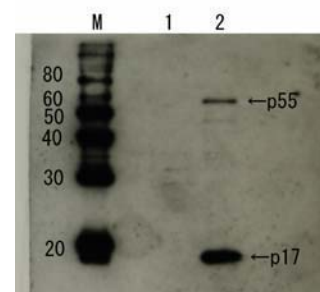
1) It can be used in Western blotting or ELISA for HIV-1 p17 detection and titration.

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. Saitoh 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：ウサギ

ポリクローナル 血清

製品番号：65-009

250 μ 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 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)

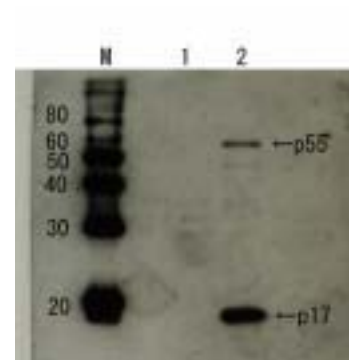


図1 HIV-1 p17 体を用いたウエスタンブロット法による p17 原の検出

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