



Anti-HIV-1 p15 antibody

Immunized Animal: Rabbit

Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-65-012

HIV-1 Gag p15 is processed by the digestion of its precursor Gag p55 by HIV-1 protease. This protein is further digested into nucleocapsid protein p7 and into p6 and p1 of unknown function. This digestion is promoted by the binding of HIV-1 genome RNA and the two Zn finger motifs that exist in the p7 region. The produced nucleocapsid protein p7 regulates the RNA function by directly binding to HIV-1 genome RNA (1).

The product is prepared by immunizing rabbit with recombinant p15 protein which was over-expressed in *E. coli* with a plasmid carrying the Gag p15 coding region of HIV-1 virus, and highly purified by several steps of chromatography (2).

Using this antiserum in Western blotting, the band of 15 kD corresponding to HIV-1 p15 was 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 p15 detection and titration.

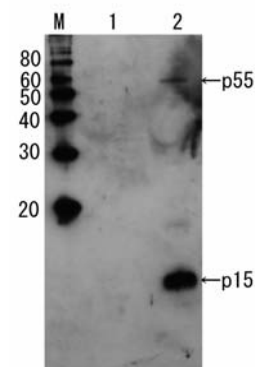
Fig. 1 Detection of HIV-1 p15 and its p55 precursor proteins by Western

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 1000 fold before use.



References:

1. Freed EO, Virology 251:1-15 (1998) Review
2. Saito A, et al., Microbiol.Immunol.39:473-483 (1995)

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



HIV-1 p15 体

免疫動物：ウサギ

ポリクローナル 血清

製品番号：65-012

250 μ l

HIV-1 Gag p15 は、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。このタンパク質は、さらにヌクレオカプシド蛋白質 p7 と機能不明の p6 および p1 に切断される。この切断は、p7 の領域に存在する 2 つの Zn フィンガーモチーフによる HIV-1 ゲノムの RNA との結合によって促進する。また、生成したヌクレオカプシド p7 蛋白質は、HIV-1 ゲノムの RNA と直接結合することにより、RNA の機能を調節している (1)。

本品は、HIV-1 ウイルスゲノムの *gag* 領域にコードされている p15 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 p15 をウサギに免疫して作製した (2)。

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 p15 の 15 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 p15 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. Saito A, et al., Microbiol. Immunol. 39: 473-483 (1995)

図 1 HIV-1 p15 体を用いたウエスタンブロット法による p15 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、1,000 倍希釈して使用

