



Anti-HIV-1 p15

BACKGROUND

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)

Product type	Primary antibodies
Host	Rabbit
Source	Serum
Form	Liquid 0.09% sodium azide added to the antiserum.
Volume	50 µl
Concentration	
Specificity	HIV-1 p15
Antigen	Recombinant p15 protein, HIV-1 virus
Isotype	

Application notes WB, ELISA

Recommended use

It can be used in Western blotting or ELISA for HIV-1 p15 detection and titration..

Recommended dilutions

Optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user.

Staining Pattern

Cross reactivity HIV-1 virus

Storage -4°C

References 1) Freed EO, Virology 251:1-15 (1998) Review

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

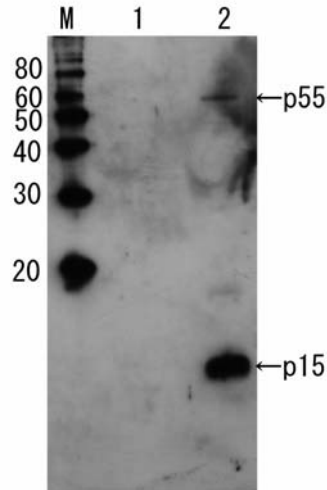


Fig. 1 Detection of HIV-1 p15 and its p55 precursor proteins by Western blotting using the p17 antibody.

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.

For research use only. Not for clinical diagnosis.

Manufactured by BioAcademia Inc.



COSMO BIO Co., LTD.

Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp>

e-mail: export@cosmobio.co.jp

[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617

[国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610

FAX : +81-3-5632-9618

FAX : +81-3-5632-9619



抗 HIV-1 p15

BACKGROUND

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)。

本品を抗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)。

Product type	一次抗体
Host	ウサギ
Source	血清
Form	液状
	0.09%アジ化ナトリウム添加抗血清
Volume	50 µl
Concentration	
Specificity	HIV-1 p15
Antigen	リコンビナント p15, HIV-1 ウイルスゲノム
Isotype	

Application notes WB, ELISA

Recommended use

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。

Recommended dilutions

Staining Pattern

Cross reactivity HIV-1 ウイルス

Storage -4°C

References 1) Freed EO, Virology 251:1-15 (1998) Review

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

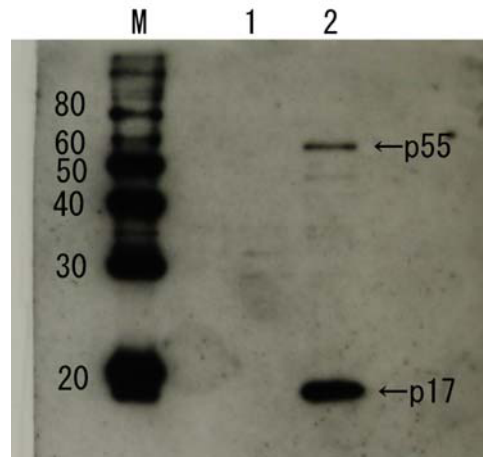


図1 抗 HIV-1 p15 抗体を用いたウエスタンブロット法による p15 抗原の検出
レーン1、MT4 細胞抽出液
レーン2、HIV-1 (LAI 株) 感染 MT4 細胞抽出液
抗血清は、1,000 倍希釈して使用

For research use only. Not for clinical diagnosis.

Manufactured by BioAcademia Inc.



COSMO BIO Co., LTD.

Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

URL: <http://www.cosmobio.co.jp>

e-mail: export@cosmobio.co.jp

[Outside Japan] Phone : +81-3-5632-9617

[国内連絡先] Phone : +81-3-5632-9610

FAX : +81-3-5632-9618

FAX : +81-3-5632-9619