



Anti-HIV-1 p17

BACKGROUND

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).

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 p17
Antigen	Recombinant p17 protein, HIV-1 virus
Isotype	

Application notes WB, ELISA

Recommended use

It can be used in Western blotting or ELISA for HIV-1 p17 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) 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)

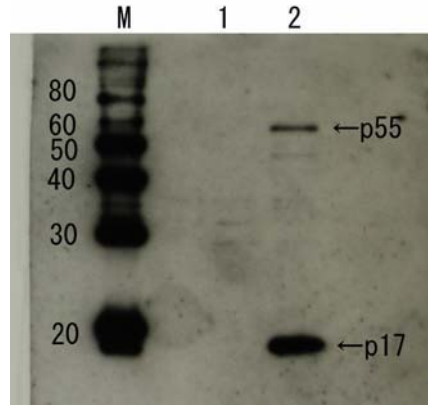


Fig. 1 Detection of HIV-1 p17 and its p55 precursor proteins by Western blotting using the p17 antibody.

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.

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 p17

BACKGROUND

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 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)。

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 p17
Antigen	リコンビナント p17, HIV-1 ウイルスゲノム
Isotype	

Application notes WB, ELISA

Recommended use

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。

Recommended dilutions

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

Staining Pattern

Cross reactivity HIV-1 ウイルス

Storage -4°C

References 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)

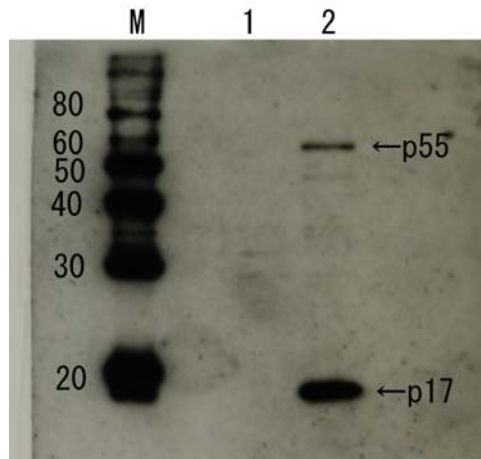


Fig. 1 Detection of HIV-1 p17 and its p55 precursor proteins by Western blotting using the p17 antibody.
Lane 1, Extract of MT4 cells.
Lane 2, Extract of MT4 cells infected with HIV-1(LAI strain). The antiserum was diluted 2500 fold before use.

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