



Anti-HIV-1 Nef antibody

Immunized Animal: Guinea Pig
Polyclonal antiserum

Product No. : BAM-65-017

HIV-1 Nef is one of the accessory proteins synthesized in the early stage of AIDS virus reproduction and is abundantly found in infected cells. The name derives from its negative factor thought at the beginning but presently it is remarked as the protein which bears a most distinctive biological characteristic of AIDS virus (1). The protein interacts directly with the signal transduction protein of the host T cell and works effectively on AIDS infection or on long term survival of the infected cells or induces apoptosis of non-infected cells (2). It is also involved in the endocytosis and degradation of receptor protein of the cell surface such as CD4 and MH4, important for AIDS virus infection.

The product is prepared by immunizing guinea pig with recombinant Nef protein which was over-expressed in *E. coli* with a plasmid carrying the Nef coding region of HIV-1 virus, subtype B and highly purified by several steps of chromatography.

Using this antiserum in Western blotting, the band of 27 kD corresponding to HIV-1 Nef was observed in the extract of the AIDS virus infected cells (Fig. 1).

Specification

Package size : 50 µl

Form: 0.09% sodium azide added to the antiserum.

Storage: 4°C

Application

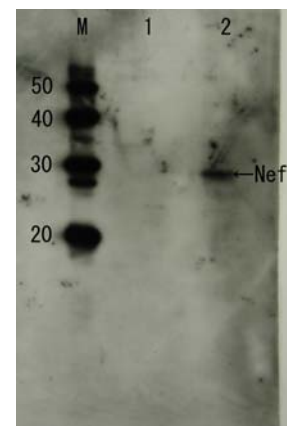
1) It can be used in Western blotting or ELISA for HIV-1 Nef detection and titration..

Fig. 1 Detection of HIV-1 Nef by Western blotting using the Nef 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. Arora VK, et al., *Micorb Infect* 4:189-199 (2002) Review
2. Fackler OT, and Baur AS, *Immunity* 16:493-497 (2002) Review

For research use only; not for use as a diagnostic



HIV-1 Nef 体

免疫動物：モルモット

ポリクローナル 血清

製品番号：65-017

50 μ l

HIV-1 Nef は、エイズウイルス複製の初期に合成されるアクセサリー蛋白質の1つで、感染細胞内に多く存在する。当初、ネガティブ因子(negative factor)からこの名前がついたが、現在では、エイズウイルスの最も重要な生物学的特性を担う蛋白質として注目されている

(1)。この蛋白質は、宿主 T 細胞にある情報伝達蛋白質に直接作用し、エイズウイルス感染に、あるいは感染細胞の生存維持に有効に働き、非感染細胞に対しては、アポトーシスを誘導する (2)。また、エイズウイルスの感染に重要な CD4 や MHC といった細胞表面のレセプター蛋白質のエンドサイトーシスや分解にも関係している。

本品は、HIV-1 ウイルスゲノムにコードされている Nef 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 Nef をモルモットに免疫して作製した。

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 Nef の 27 kD のバンドが検出された (図1)。

用途

- 1) HIV-1 Nef 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. Arora VK, et al., Microb. Infect. 4: 189-199 (2002) Review
2. Fackler OT, and Baur AS, Immunity 16: 493-497 (2002) Review

図1 HIV-1 Nef 体を用いたウエスタンブロット法による Nef 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

