

HIV-1 Gag p17

05-003 20 µg, 05-004 100µg

HIV-1 Gag p17は、エイズウイルス HIV-1 のマトリックスタンパク質であり、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。このタンパク質は、エイズウイルスの増殖に必須のタンパク質で、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ものである (3,4)。エイズウイルス粒子から精製された p17 と同じく、分子量が 17 kD である (図 1)。

用途

- 1) ウェスタンブロット法や ELISA 法を用いた抗 HIV-1p17 抗体の検出に p17 抗原として使用できる。
- 2) HIV-1 p17 抗原の定量を行う場合のスタンダードとして使用が可能である。
- 3) HIV-1 のコアを構成するマトリックスタンパク質としてエイズウイルスの構造や機能の研究に使用できる。

製品の性質

純 度 : SDS-PAGE (CBB 染色) で 90%以上が p17 タンパク質
濃 度 : 0.5 mg/ml (BCA 法で決定)
性 状 : 50% グリセロール, 20 mM Tris-HCl (pH 7.5), 50 mM NaCl,
10 mM メルカプトエタノール
保 存 : -20℃

データリンク GenBank: [AAA44988.1](#)

文献

1. Freed, EO. "HIV-1 gag proteins: diverse functions in the virus life cycle." *Virology* **251**:1-15 (1998) PMID: [9813197](#)
2. Adachi, A. *et al.* "Production of acquired immunodeficiency syndrome-associated retrovirus in human and nonhuman cells transfected with an infectious molecular clone." *J. Virol.* **59**: 284-291(1986) PMID: [3016298](#)
3. Saitoh, A. *et al.* "A unique monoclonal antibody that recognizes mature p17 of HIV-1 but not its precursor." *Microbiol. Immunol.* **36**: 105-111 (1992) PMID: [1584067](#)
4. Saito, A. *et al.* "Overproduction, purification, and diagnostic use of the recombinant HIV-1 Gag proteins, the precursor protein p55 and the processed products p17, p24, and p15." *Microbiol. Immunol.* **39**:473-483 (1995) PMID: [8569532](#)

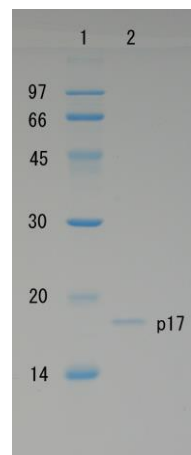


図 1 ポリアクリルアミドゲルによる HIV-p17 タンパク質の電気泳動