

HIV-1 Gag p24

05-005 20 µg,

05-006 100µg

HIV-1 Gag p24は、エイズウイルス HIV-1 のコアを構成するカプシドタンパク質であり、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)。また、このタンパク質は、エイズウイルス感染の初期から検出が可能で、血液中のウイルス量を把握するため、治療後の病態の変化を観察するマーカーとして測定が行われている。

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 p24 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 p24 と同じく、分子量が 24 kD である(図1)。

用途

- 1) エイズウイルス感染の診断および治療後のウイルス量の把握に p24 抗原の測定が行われるが、この際のスタンダードとして使用が可能である。
- 2) ウェスタンブロット法や ELISA 法を用いた抗 HIV-1p24 抗体の検出に p24 抗原として使用できる。
- 3) HIV-1 のコアを構成するカプシド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 p24 タンパク質
濃度: 1 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. Tanaka, N. *et al.* "A simple method for overproduction and purification of p24 Gag protein of human immunodeficiency virus type 1." *Microbiol. Immunol.* **36**: 823-831 (1992) PMID: [1474933](#)
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](#)

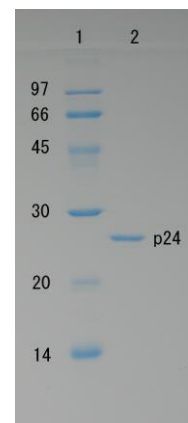


図1 ポリアクリルアミドゲルによる HIV-1 p24 タンパク質の電気泳動