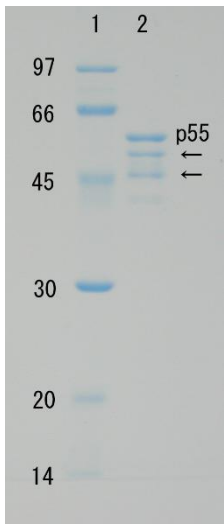
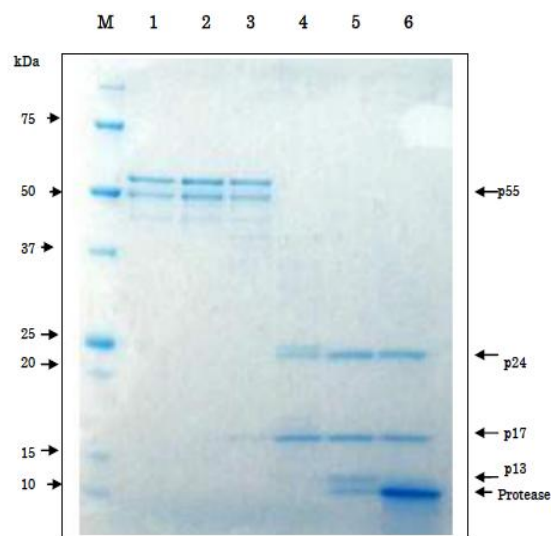


HIV-1 Gag p55

商品コード	05-009 05-010
容量	20 µg 100 µg
保存	-80°C. 凍結融解を避ける
製品説明	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 p55 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）。エイズウイルス粒子から精製された p55 と同じく、分子量が 55 kD である（図 1）。
濃度	0.5～1.0 mg/ml （BCA 法で決定）
バッファー	20% glycerol, 20mM Tris-HCl (pH7.5), 50mM NaCl, 10mM 2-mercaptoethanol
純度	SDS-PAGE（CBB 染色）で 90%以上が p55 タンパク質
アプリケーション	1. Substrate for the HIV-1 protease activity assay. 2. It can be used in detection of anti-HIV-1 Gag antibody in Western blotting or ELISA. All the anti-HIV-1 Gag antibodies such as anti-p17 antibody, anti-p24 antibody and anti-p15 antibody can be measured at the same time.
背景	HIV-1 Gag p55 は、エイズウイルスの増殖に必須のコア構造を構築する数種のタンパク質の前駆体である。このタンパク質は、HIV-1 のプロテアーゼにより、まず中間体の p41 と p15 に切断され、さらに p41 がマトリックスタンパク質 p17 とカプシドタンパク質 p24 に、p15 がヌクレオカプシドタンパク質 p7 と機能不明の p6 および p1 にそれぞれ切断される（1）。
画像	 図 1 HIV- p55 タンパク質のポリアクリルアミドゲル電気泳動 （矢印は分解産物を示している）
データリンク	GenBank: AAK08483.1 （HIV-1 Gag p55 sequence of pNL4-3）
※本製品は研究用です。診断および軍事目的に使用することはできません。	

画像: 05-009, 05-010 HIV-1 Gag p55

図 2 in vitro における HIV-1 プロテアーゼによる HIV-1 Gag p55 プロタンパク質のタンパク質分解



基質として、リコンビナント Gag p55 (1 μ g, BioAcademia 05-009) を 20 μ l の反応容量で用いた。

反応は 37°C で 3 時間行い、SDS-PAGE サンプルバッファーを加えて停止させた。

1; プロテアーゼなし、2: 0.16 pg 3; 1.6 pg 4; 16 pg 5; 0.16 μ g . 6; 1.6 μ g プロテアーゼ。

p55 基質の調製では 2 つの分解バンドが観察されることに注意。

レーン 4 では p25 のバンドが、レーン 5 では p13 のバンドが見える。

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. 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](#)

関連商品

65-013 抗 HIV-1 Gag p55 抗体, ウサギ血清