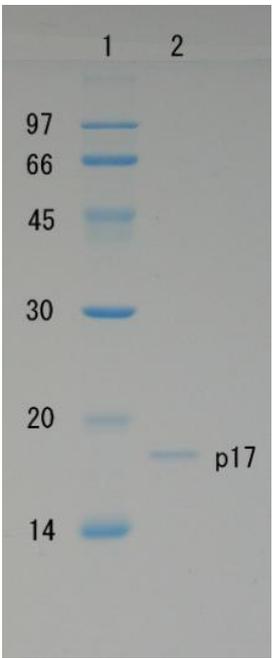


## HIV-1 Gag p17

商品コード	05-003      05-004
容量	20 µg      100 µg
保存	-20° C
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 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）。
濃度	0.5 mg/ml（BCA 法で決定）
バッファー	50% glycerol, 20mM Tris-HCl (pH7.5), 50mM NaCl, 10mM 2-mercaptoethanol
純度	SDS-PAGE（CBB 染色）で 90%以上が p17 タンパク質
アプリケーション	<ol style="list-style-type: none"> <li>ウエ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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
背景	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）。
画像	 <p>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</p>
データリンク	GenBank: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuclot/AAA44988.1">AAA44988.1</a>
※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。	

文献: 05-003, 05-004 HIV-1 Gag p17

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

65-008 抗 HIV-1p17 抗体, ウサギ抗血清

65-026 抗 HIV-1p17 抗体, ウサギポリクローナル