

抗 HIV-1 Gag p17 抗体、ウサギポリクローナル

商品コード	65-026
容量	100 µg
保存	-20 °C
濃度	1 mg/ml
バッファー	PBS- with 50% glycerol
純度	ウサギ抗血清を proteinA で精製した
抗原	大腸菌で発現させて精製したリコンビナント HIV-1 Gag p17
アイソタイプ	ウサギ IgG
反応性	HIV-1 Gag p17
アプリケーション	ウェスタンブロット法や ELISA 法に使用できる。
背景	HIV-1 Gag p17 は、エイズウイルス HIV-1 のマトリックス蛋白質であり、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。この蛋白質は、エイズウイルスの増殖に必須の蛋白質で、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 <i>gag</i> 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リコンビナント p17 をウサギに免疫して作製した (3, 4)。 本品を抗血清として用いたウェ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 Gag p17 の 17 kD のバンドおよび前駆体 p55 の 55 kD のバンドが検出された (図 1)。
Data Link	GenBank: AAA44988.1
文献	1. Freed EO "HIV-1 gag proteins: diverse functions in the virus life cycle." <i>Virology</i> 251:1-15 (1998) PMID: 9813197 2. Adachi A <i>et al</i> "Production of acquired immunodeficiency syndrome-associated retrovirus in human and nonhuman cells transfected with an infectious molecular clone." <i>J Virol</i> 59: 284 -291(1986) PMID: 3016298 3. Saitoh A <i>et al</i> "A unique monoclonal antibody that recognizes mature p17 of HIV-1 but not its precursor." <i>Microbiol Immunol</i> 36:105-111 (1992) PMID: 1584067 4. Saito A <i>et al</i> "Overproduction, purification, and diagnostic use of the recombinant HIV-1 Gag proteins, the precursor protein p55 and the processed products p17, p24, and p15." <i>Microbiol Immunol</i> 39:473-483 (1995) PMID: 8569532
関連商品	05-003, 05-004 HIV-1 Gag p17 65-008 抗 HIV-1 Gag p17 抗体, ウサギ抗血清
※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: 65-026 抗 HIV-1 Gag p17 抗体、ウサギポリクローナル

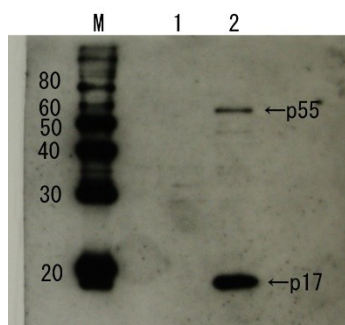


図1 抗 HIV-1 Gag p17 抗体を用いたウェスタンブロット法による p17 抗原の検出

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

抗血清は 2,500 倍希釈して使用

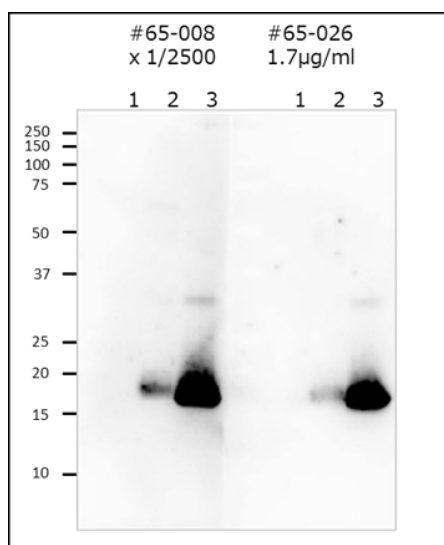


図2 抗 HIV-1 Gag p17 抗体 (65-008, 65-026) を用いたウェスタンブロッティングによる HIV-1 Gag p17 タンパク質の検出。

レーン 1: MT4 細胞の抽出物

レーン 2: HIV-1(LAI strain)を感染させた MT4 細胞の抽出液

レーン 3: 50ng の組換え HIV-1 Gag p17 (05-003)

精製抗体(65-026)(1.7μg/ml)または抗血清(65-008)(2500 倍希釈)による検出。