

抗 HIV-1 Gag p24 抗体、ウサギポリクローナル（ビオチン）

商品コード	65-021
容量	100 µg
保存	-20°C
濃度	0.9 mg/ml (Lot.1) 1.0mg/ml (Lot.2)
バッファー	PBS- with 50% glycerol
純度	ウサギ抗血清から 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 p24 (Ref 2,3)
アイソタイプ	ウサギ IgG
反応性	HIV-1 (LAI 株)
特記事項	Conjugation: Biotin [biotin]/[IgG] = 3.5 (Lot.2)
アプリケーション	1. Western blot (1/1000) 2. Dot blot (1/3,000) 3. Immunoprecipitation (アッセイによる) 4. ELISA (アッセイによる) その他のアプリケーションではテストしていない
背景	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)。また、この蛋白質は、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リコンビナント p24 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エ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 p24 の 24 kD のバンドおよび前駆体 p55 の 55 kD のバンドと前駆体 p41 の 41 kD のバンドが検出された (図 1)。
Data Link	GenBank: AAA44988.2
※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: 65-021 抗 HIV-1 Gag p24 抗体、ウサギポリクローナル(ビオチン)

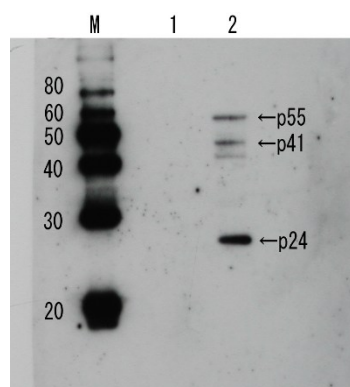


図1 抗 HIV-1 p24 抗体を用いたウェスタンブロット法による p24 抗原の検出

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。

上部のバンドは p55 前駆体と、プロセスされた中間タンパク質である。

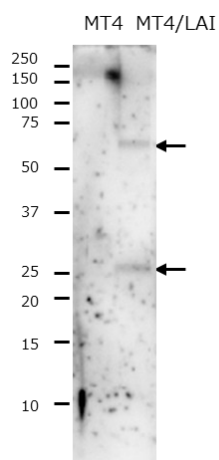


図2 抗 HIV-1 p24 抗体(65-023)を用いたウェスタンブロット法による p24 抗原の検出

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

1 次抗体に 1μg/ml の抗 HIV-1 p24 抗体(65-023)を使用。

文献:

1. Freed EO "IV-1 gag proteins: diverse functions in the virus life cycle" *Virology* **251**:1-15 (1998) Review PMID: [9813197](#)
2. Adachi A *et al* "Production of acquired immunodeficiency syndrome-associated retrovirus in human nonhuman cells transfected with an infectious molecular clone" *J Viro* **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](#)

関連製品:

05-005 HIV-1 Gag p24

65-004 抗 HIV-1 Gag p24 抗体、ウサギ抗血清

65-023 抗 HIV-1 Gag p24 抗体、ウサギポリクローナル