

## 抗 HIV-1 p24 抗体

免疫動物：ウサギ

ポリクローナル 抗血清

65-004 50μl, 65-005 250μl

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 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)。

### 用途

1) HIV-1 p24 の検出や定量を目的としたウェスタンブロット法や ELISA 法に使用できる。

### 製品の性質

性 状：0.09%アジ化ナトリウム添加抗血清

保 存：4℃

### 文献

1. Freed EO, Virology 251: 1-15 (1998) Review
2. Adachi A, et al., J. Virol. 59, 284 (1986)
3. Tanaka N, et al., Microbiol. Immunol. 36: 823-831 (1992)
4. Saito A, et al., Microbiol. Immunol. 39: 473-483 (1995)

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

