

抗 Hepatitis C Virus (HCV) コアタンパク質モノクローン抗体 (H6-29) FITC 標識 IgG

65-054 50 ug

Hepatitis C virus (HCV) は小さなサイズ(直径 55-65 nm)のエンベロープを持つ球状粒子であり、フラビウイルス科に属する RNA ウィルスである。ゲノムとして 9.4kb のプラス一本鎖 RNA を持ち、非 A 型非 B 型肝炎の大部分がこのウィルスによるものである。ゲノム上には 3,010 アミノ酸残基から成る巨大な前駆体タンパク質をコードする長い open reading frame が存在する(1, 2, 3)。前駆体タンパク質は宿主およびウィルス由来のタンパク質分解酵素によって切断され、4つの構造タンパク質 (core, envelope1, 2 と p7)と、ウィルスの複製に必要な 6つの非構造タンパク質 (NS2, 3, 4a, 4b, 5a, と 5b) が生成される。**HCV コアタンパク質**はウィルス RNA とともにヌクレオキャプシドを構成し、エンベロープタンパク質に包まれてウィルス粒子を形成する。**HCV コアタンパク質**は様々な機能を持ち、肝病原性が注目されている。**HCV コアタンパク質**はまた、転写制御や細胞内シグナル伝達にも関与している。**HCV コアタンパク質**は HCV 感染の診断マーカーとして用いられている。

本製品は IgG 画分を FITC ラベル ([FITC]/[IgG] = 6.7) したものである。

用途

1. ウェスタンブロッティング
2. 免疫組織化学
3. 免疫蛍光染色
4. ELISA
5. FACS

抗原: **HCV genotype 1b** のコア領域の一部 (ヌクレオチド 369-704, アミノ酸 13-124) を *E. coli* に発現させたもの (ヌクレオチド配列は文献 3 に示されている)。

Isotype: マウス IgG2a kappa

形状: 精製モノクローナル抗体 (IgG) 1.6mg/ml in PBS, 50% glycerol, 濾過滅菌

反応特異性: ヒト HCV コア 抗原

保存: -20°C

データリンク: Swiss-Prot [HCV protein](#)

文献: この抗体は文献 4 と 5 に用いられた。

1. Brass V *et al* (2006) "Molecular Virology of Hepatitis C Virus (HCV): 2006 Update" *Int J Med Sci* **3**:29-34 [PMID: 16614739](#)
2. Kato N *et al* (1990) "Molecular cloning of the human hepatitis C virus genome from Japanese patients with non-A, non-B hepatitis" *Proc Natl Acad Sci USA* **87**: 9524-9528 [PMID: 2175903](#)
3. Takamizawa A *et al* (1991) "Structure and organization of the hepatitis C virus genome isolated from human carriers" *J Virol* **65**: 1105-1113 [PMID: 1847440](#)
4. Manabe S *et al* (1994) "Production of nonstructural proteins of hepatitis C virus requires a putative viral protease encoded by N3" *Virology* **198**: 636-644 [PMID: 8291245](#)
5. Hiramatsu N *et al* (1992) "Immunohistochemical detection of hepatitis C virus-infected hepatocytes in chronic liver disease with monoclonal antibodies to core, envelope and NS3 regions of the hepatitis C virus genome" *Hepatology* **16**: 306-311 [PMID: 1379209](#)

関連製品: [#65-051 anti-HCV core antibody](#) [#65-053 anti-HCV core antibody biotinylated](#) 次ページへ

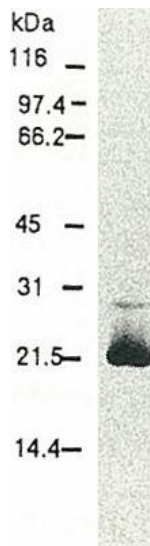


図1 HCV コアタンパク質のウェスタンブロッティング
チンパンジー肝細胞にHCVゲノムcDNA を含む組み換え
ワクチニア ウイルスを感染させ、この抗体を用いてウェ
スタンブロッティングした。コアタンパク質は 22-kDa の
バンドとして検出される。

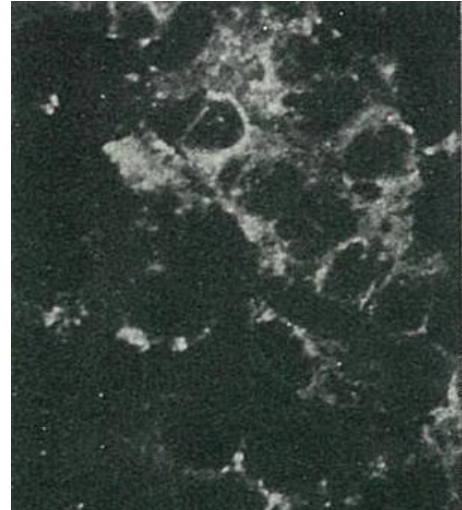


図2 免疫蛍光染色による HCV コアタンパク質の検出
チンパンジー肝細胞に HCV ゲノム cDNA を含む組み
換えワクチニア ウイルスを感染させ、48 時間後に細胞
をアセトンで固定し、HCV コアタンパク質をこの抗体
を用いた間接免疫蛍光染色で検出した。

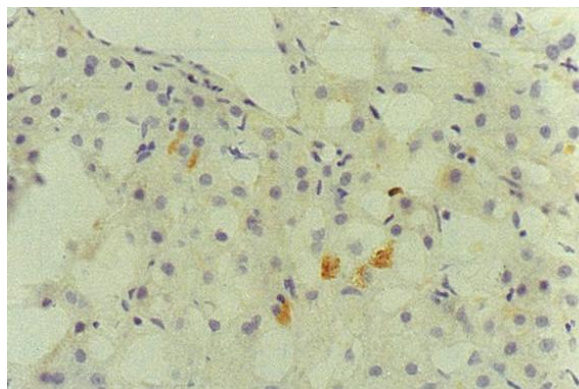


図3 HCV コアタンパク質の免疫組織化学による検出
慢性 C 型肝炎患者の組織切片を免疫染色し、HCV コアタンパク質を
発現している細胞を示した。HCV コアタンパク質は肝小葉に散在し
ている。(Mayer's hematoxylin でカウンター染色した間接免疫組織
化学)