

抗 Hepatitis C Virus (HCV) コアタンパク質抗体、マウスモノクローナル (H6-29)

商品コード	65-052
容量	100 µg
保存	-20°C
濃度	1 mg/ml
バッファー	PBS- with 50% glycerol
純度	ハイブリドーマ培養上清から proteinA で精製した
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 <i>E. coli</i> 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）。
アイソタイプ	マウス IgG2a κ
反応性	HCV コアタンパク質 (genotype 1b) 他のサブストレインではテストしていない。
特記事項	N/A
アプリケーション	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
背景	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、フラビウィルス科に属する 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。
Data Link	UniProt KB HCV protein
※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: 65-052 抗 Hepatitis C Virus(HCV)コアタンパク質抗体、マウスモノクローナル (H6-29)

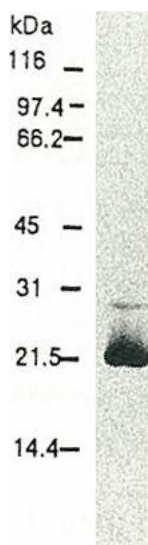


図1 HCV コアタンパク質のウェスタンブロッティング

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。

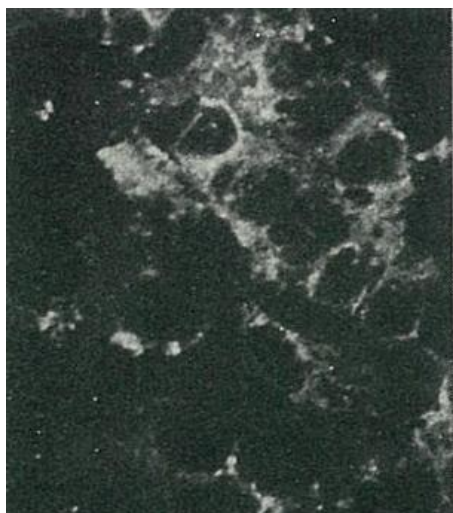


図2 免疫蛍光染色による HCV コアタンパク質の検出

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。

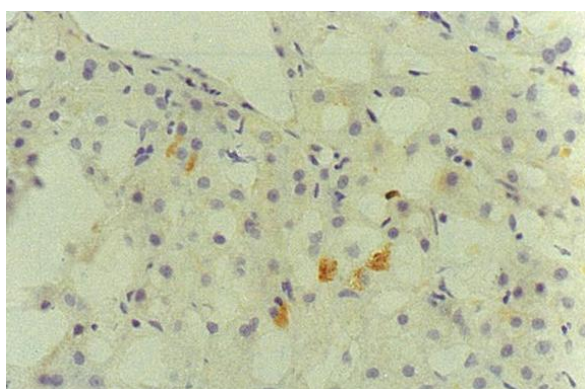


図3 HCV コアタンパク質の免疫組織化学による検出

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)

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:

#65-053 抗 HCV Core 抗体, マウスモノクローナル (H6-29) (ビオチン)

#65-054 抗 HCV Core 抗体, マウスモノクローナル (H6-29) (FITC)