

抗 Hepatitis C Virus (HCV) NS5b 抗体、マウスモノクロ (NS5B-6)

65-067 100 µg,

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。**NS5b** タンパク質は HCV ポリプロテインの C-末端を構成しており、ウィルス複製に重要なポリメラーゼ活性を持つものと思われる。

用途

1. ウェスタンブロットニング
2. 免疫蛍光染色

抗原: HCV genotype 1b の NS5b タンパク質領域の一部 (ヌクレオチド配列は文献 4 に記されている) を *E.coli* に発現させたもの。

Isotype: マウス IgG2b kappa

形状: 精製モノクローナル抗体 (IgG) 1mg/ml in PBS, 50% glycerol, 濾過滅菌

反応特異性: ヒト HCV NS5b タンパク質 (genotype 1b でテスト、他のタイプではテストしていない)

保存: 4°C で輸送、-20°C で保存。

データリンク: Swiss-Prot [HCV protein](#)

References: This antibody is produced and used in ref.4.

1. Choo Q-L *et al* (1989) "Isolation of a cDNA clone derived from a blood-borne non-A, non-B viral hepatitis genome." *Science* **244**: 359-362 [PMID: 2523562](#)
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](#)

関連製品: [#65-051 anti-HCV Core antibody](#) [#65-056 anti-HCV NS4a antibody](#)
[#65-061 anti-HCV NS5a antibody](#)

次ページへ

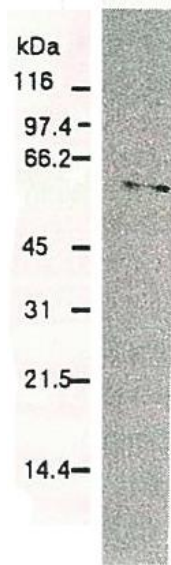


図1 HCV NS5b タンパク質のウエスタンブロッティング

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エスタンブロッティングしたもの。

58-kDa のバンドが検出された。



図2 HCV NS5b タンパク質の免疫蛍光染色

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 時間後細胞をアセトン固定し、HCV NS5b タンパク質をこの抗体を用いて間接免疫染色で検出した。