

# ウイルス関連抗体



## 抗HBc抗体 (7B2)

本製品はB型肝炎ウイルス (HBV) のコアタンパク質 (HBc) を認識する抗体です。HBcはB型肝炎ウイルスのカプシドを構成するメインタンパク質であり、HBc陽性の細胞はB型肝炎ウイルスに感染していることを示す指標とされています。

- ◆エピトープ: アミノ酸150-183付近 (Arginine Rich Domain)
- ◆HBVの複数の遺伝子型 (A~D) のHBcを検出可能
- ◆HBV感染細胞を検出可能

製品番号	製品名	クローン	アイソタイプ	アプリケーション	包装
-	抗HBc抗体 (7B2)	モノクローナル	mouse IgG <sub>1</sub>	ELISA, WB, IC IHC, IP	100 $\mu$ L (0.5 mg/mL)



## 抗HBx抗体 (39A10)

本製品はB型肝炎ウイルス (HBV) のXタンパク質 (HBx) を認識する抗体です。HBVの遺伝子の内、少なくともA-Dの遺伝子型由来のHBxと反応することを確認しています。

- ◆エピトープ: アミノ酸53-73付近
- ◆HBVの複数の遺伝子型 (A~D) のHBcを検出可能

製品番号	製品名	クローン	アイソタイプ	アプリケーション	包装
-	抗HBx抗体 (39A10)	モノクローナル	mouse IgG <sub>1</sub>	ELISA, WB, IP	100 $\mu$ L (0.5 mg/mL)



## 抗NTCP抗体 (9A8)

本製品はヒト肝細胞等に発現する膜トランスポータータンパク質であるNTCP (Na<sup>+</sup>/taurocholate cotransporting polympeptide) を認識する抗体です。

- ◆エピトープ: アミノ酸306-349付近
- ◆免疫染色、フローサイトメトリーに適応可能

製品番号	製品名	クローン	アイソタイプ	アプリケーション	包装
-	抗NTCP抗体 (9A8)	モノクローナル	mouse IgG <sub>2b</sub>	IC, FCM	100 $\mu$ L (0.5 mg/mL)

**抗TSPyV-VP1抗体 (12A7)**

本製品はトリクロジスプラシア・スプヌローサ随伴ポリオーマウイルス (TSPyV) のVP1を認識する抗体です。

◆エピトープ:アミノ酸252-372付近

◆JCウイルスとはやや交差反応するが、メルケル細胞ポリオーマウイルスと反応しない

製品番号	製品名	クローン	アイソタイプ	アプリケーション	包装
-	抗TSPyV-VP1抗体 (12A7)	モノクローナル	mouse IgG <sub>2a</sub>	ELISA, IHC	100 $\mu$ L (0.5 mg/mL)

**抗TSPyV-VP1抗体 (14C12)**

本製品はトリクロジスプラシア・スプヌローサ随伴ポリオーマウイルス (TSPyV) のVP1を認識する抗体です。

◆エピトープ:アミノ酸252-372付近

◆JCウイルス、メルケル細胞ポリオーマウイルスと反応しない

製品番号	製品名	クローン	アイソタイプ	アプリケーション	包装
-	抗TSPyV-VP1抗体 (14C12)	モノクローナル	mouse IgG <sub>1</sub>	ELISA, WB, IHC	100 $\mu$ L (0.5 mg/mL)

IHC : Immunohistochemistry (免疫組織染色法)

IF : Immunofluorescence (免疫蛍光染色)

FCM : Flow cytometry (フローサイトメトリー)

IC : Immunocytochemistry (免疫細胞染色)

IP : Immunoprecipitation (免疫沈降)

WB : Western blotting (ウエスタンブロットング法)

**参考文献**

- 1) Y. Yokoyama, T. Miyagi, H. Hikita, T. Yoshioka, K. Mukai, T. Nawa, R. Sakamori, K. Ohkawa, N. Hiramatsu, T. Takahashi, H. Suemizu, A. Ryo, T. Tatsumi, and T. Takehara, "The Hepatitis B Virus Genotype Affects the Persistence of Viral Replication in Immunodeficient NOG Mice," PLoS One, vol. 10, no. 12, p. e0144775, 2015.
- 2) K. Okuyama-Dobashi, H. Kasai, T. Tanaka, A. Yamashita, J. Yasumoto, W. Chen, T. Okamoto, S. Maekawa, K. Watashi, T. Wakita, A. Ryo, T. Suzuki, Y. Matsuura, N. Enomoto, and K. Moriishi, "Hepatitis B virus efficiently infects non-adherent hepatoma cells via human sodium taurocholate cotransporting polypeptide.," Sci. Rep., vol. 5, p. 17047, 2015.
- 3) T. Tanaka, K. Okuyama-Dobashi, S. Murakami, W. Chen, T. Okamoto, K. Ueda, T. Hosoya, Y. Matsuura, A. Ryo, Y. Tanaka, M. Hagiwara, and K. Moriishi, "Inhibitory effect of CDK9 inhibitor FIT-039 on hepatitis B virus propagation," Antiviral Res., vol. 133, pp. 156–164, 2016.
- 4) T. Toptan, S. A. Yousem, J. Ho, Y. Matsushima, L. P. Stabile, M.-T. Fernández-Figueras, R. Bhargava, A. Ryo, P. S. Moore, and Y. Chang, "Survey for human polyomaviruses in cancer.," JCI insight, vol. 1, no. 2, pp. 1–26, 2016.

● 本記載の製品は、試薬 (試験、研究用として用いる化学薬品) としての用途にご利用ください。 ● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。

● 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。



**関東化学株式会社**

**試薬事業本部**

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>