



## 抗 Pre-S2 モノクローナル抗体

**Anti HBV Pre-S2 antibody, mouse-mono**  
(研究用以外には使用しないでください)

カタログ番号 : BCL-ABM2-01 (mono-1), BCL-ABM2-02 (mono-2)

B 型肝炎ウイルス (HBV) には S、M、L タンパク質の 3 種類の抗原が発現しています。L タンパク質は S、Pre-S2 及び Pre-S1 領域からなり、Pre-S1 領域が無いものが M タンパク質、更に Pre-S2 領域も無いものが S タンパク質です。Pre-S1 領域は HBV のヒト肝細胞認識部位であり、HBV の感染に重要な領域であることが知られています。

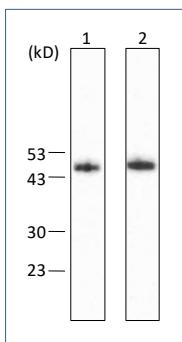
本品は Pre-S2 領域を特異的に認識するモノクローナル抗体であり、HBV の感染様式などの研究に有用なツールです。ハイブリドーマのクローニングが異なる、mono-1 と mono-2 の 2 種類があります。

抗体タイプ	: モノクローナル抗体
免疫動物	: マウス
クローニング	: BCL-ABM2-01 mono-1 (L4A7), BCL-ABM2-02 mono-2 (88F3)
精製	: 腹水から Protein G アフィニティー精製
状態	: 液体 (PBS に生化学実験では不活性の保存剤が入っています)
容量	: 100 µg
濃度	: 1 mg/mL
特異性	: Pre-S2 領域に結合。Pre-S1 及び S 領域とは反応しません。Pre-S2 領域への結合は、遺伝子型によって異なります。
抗原	: HBsAg-L タンパク質
イソタイプ	: mono-1 (IgG2b), mono-2 (IgG1)
保存温度	: 長期保存 -20°C (凍結融解の繰り返しはできるだけ避けてください。 *冷蔵保存 (4°C) では少なくとも 1 ヶ月間は安定。)

用途	: ELISA、ウエスタン・ブロッティング
	1. ウエスタン・ブロッティング : 推奨濃度 0.1 – 1 µg/mL 2. ELISA : 推奨濃度 0.1 – 1 µg/mL 抗 Pre-S2 ポリクローナル抗体 (カタログ番号 : BCL-ABP2-01) と共に用いることにより、ELISA のシステムを構築することができます。ELISA の陽性コントロールとして HBsAg, Pre-S2 ペプチド (Tag 付き、カタログ番号 BCL-AGS2-21, 又は Tag なし、カタログ番号 BCL-AGS2-01)、又は、HBsAg, L タンパク質 (カタログ番号 : BCL-AG-01) や HBsAg L-protein ST (カタログ番号 : BCL-AGS-02) を用いることが出来ます。

### 使用例

図 1. ウエスタン・ブロッティング



本抗体を利用し、HBsAg-Lprotein を抗原としてウエスタン・ブロッティングを実施した結果です。

Antigen: HBsAg-Lprotein (Product#: BCL-AG-01) 10ng

Primary antibody:

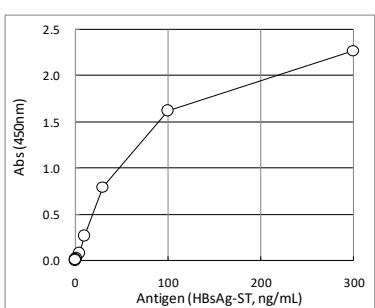
Lane1: Anti-Pre-S2 antibody mono-1 (BCL-ABM2-01) at 0.1 µg/mL

Lane2: Anti-Pre-S2 antibody mono-2 (BCL-ABM2-02) at 0.1 µg/mL

Secondary antibody: Anti-mouse IgG Rabbit (HRP-labeled)

Detection: 1 min exposure

図 2. ELISA



本抗体を利用し、HBsAg-Lprotein ST type を陽性抗原として ELISA を実施した結果です。

Solid Phase: Anti-Pre-S2 polyclonal antibody (BCL-ABP2-01) 10 µg/mL

Blocking: h-Block-e (BCL-BKHE-01)

Antigen: HBsAg-Lprotein ST type (BCL-AGS-02)

Detection: Anti-Pre-S2 antibody mono-1 (BCL-ABM2-01), HRP-labeled at 1 µg/mL

株式会社ビーカル

E-mail:[technical-support@beacle.com](mailto:technical-support@beacle.com)

HP: [www.beacle.com](http://www.beacle.com)