

# 遺伝子組換え B 型肝炎ウイルス表面抗原 Pre-S2 ペプチド

## 遺伝子型 A, B, C, D

### Hepatitis B Virus Surface Antigen Pre-S2 peptides (Recombinant)

#### Genotype A, B, C, D

B型肝炎ウイルス (HBV) 表面抗原 (HBsAg) の全長は L タンパク質 (抗原) と呼ばれ、Pre-S1、Pre-S2、S、3つの領域から構成されています。Pre-S1 領域は HBV がヒト肝細胞を認識するドメインで、ヒト肝細胞には Pre-S1 領域を認識する受容体があると言われていました。一方、Pre-S2 領域は HBV の細胞内への侵入に係る他、肝細胞ガン発症にも関係すると言われていました。本品は、Pre-S2 領域を持つ遺伝子組換えペプチドです。また、遺伝子型 A, B, C, D の 4 種があり、それぞれ Tag 付のペプチドと Tag なしのペプチドを用意しています。

発現株	: 遺伝子組み換え大腸菌 (E.coli)
状態	: 凍結乾燥 (白色)
容量	: 100 µg
溶解方法	: ラベルに記載の容量の精製水を加えて溶解すると、1% sucrose 含有 PBS (137mM NaCl、8.1mM Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> · 12H <sub>2</sub> O、2.68mM KCl、1.47mM KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 、pH7.3) 溶液となります。
純度	: 95%以上
配列情報	: 下記に示す
保存	: -20°C (出荷後 3 年間保証)
用途	: ELISA やウェスタン用の標準抗原

#### Genotype A

BCL-AGS2A-01(Tag なし)

GPMQWNSTAFHQALQDPRVRGLYFPAGGSSSGTVNPAPNIASHISGDPVTN (51aa)

BCL-AGS2A-21(Tag 付)

MSDKIIHLTDDSFDTDVLKADGAILVDFWAEWCGPCKMIAPILDEIADEYQGKLTVAKLNIDQNPGTAPKYGIRGIPTLLL

FKNGEVAATKVGALSKGQLKEFLDANLAGSGSGHMHMHHHSSGLVPRGSGMKETAAAKFERQHMDSPDLGTDDDDKAMAD

IGSLEVLVFGPMQWNSTAFHQALQDPRVRGLYFPAGGSSSGTVNPAPNIASHISGDPVTN

(222aa, 下線部は Thioredoxin-His Tag 配列)

#### Genotype B

BCL-AGS2B-01(Tag なし)

GPMQWNSTTFHQTLQDPRVRALYFPAGGSSSGTVSPAQNTVSAISGDPVFN (51aa)

BCL-AGS2B-21(Tag 付)

MSDKIIHLTDDSFDTDVLKADGAILVDFWAEWCGPCKMIAPILDEIADEYQGKLTVAKLNIDQNPGTAPKYGIRGIPTLLL

FKNGEVAATKVGALSKGQLKEFLDANLAGSGSGHMHMHHHSSGLVPRGSGMKETAAAKFERQHMDSPDLGTDDDDKAMAD

IGSLEVLVFGPMQWNSTTFHQTLQDPRVRALYFPAGGSSSGTVSPAQNTVSAISGDPVFN

(222aa, 下線部は Thioredoxin-His Tag 配列)

#### Genotype C

BCL-AGS2C-02(Tag なし)

GPMQWNSTTFHQALLDPRVRGLYFPAGGSSSGTVNPVPTTASPI SGDPAPN (51aa)

BCL-AGS2C-22(Tag 付)

MSDKIIHLTDDSFDTDVLKADGAILVDFWAEWCGPCKMIAPILDEIADEYQGKLTVAKLNIDQNPGTAPKYGIRGIPTLLL

FKNGEVAATKVGALSKGQLKEFLDANLAGSGSGHMHMHHHSSGLVPRGSGMKETAAAKFERQHMDSPDLGTDDDDKAMAD

IGSLEVLVFGPMQWNSTTFHQALLDPRVRGLYFPAGGSSSGTVNPVPTTASPI SGDPAPN

(222aa, 下線部は Thioredoxin-His Tag 配列)

#### Genotype D

BCL-AGS2D-01(Tag なし)

GPMQWNSTTFHQTLQDPRVRGLYFPAGGSSSGAVNPVPTTASPLSGDPALN (51aa)

BCL-AGS2D-21(Tag 付)

MSDKIIHLTDDSFDTDVLKADGAILVDFWAEWCGPCKMIAPILDEIADEYQGKLTVAKLNIDQNPGTAPKYGIRGIPTLLL

FKNGEVAATKVGALSKGQLKEFLDANLAGSGSGHMHMHHHSSGLVPRGSGMKETAAAKFERQHMDSPDLGTDDDDKAMAD

IGSLEVLVFGPMQWNSTTFHQTLQDPRVRGLYFPAGGSSSGAVNPVPTTASPLSGDPALN

(222aa, 下線部は Thioredoxin-His Tag 配列)

注) Pre-S2 ペプチドは Pre-S2 領域の 44~49 番目のアミノ酸を欠いていますが、通常の Pre-S2 抗体では問題なく認識されます。

株式会社ビークル

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

HP: <http://www.beacle.com>