

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す。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す。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。

一般特性

- 発現株 : 遺伝子組み換え大腸菌 (E.coli)
状態 : 凍結乾燥 (白色)
溶解方法 : 100µg の抗原に対し 100µL の精製水を加えて溶解すると、1% sucrose 含有 PBS (137mM NaCl, 8.1mM Na₂HPO₄ · 12H₂O, 2.68mM KCl, 1.47mM KH₂PO₄, 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

製品番号

製品番号	製品名
BCL-AGS2A-01	HBsAg, Pre-S2ペプチド 遺伝子型A タグなし
BCL-AGS2B-01	HBsAg, Pre-S2ペプチド 遺伝子型B タグなし
BCL-AGS2C-02	HBsAg, Pre-S2ペプチド 遺伝子型C タグなし
BCL-AGS2D-01	HBsAg, Pre-S2ペプチド 遺伝子型D タグなし
BCL-AGS2A-21	HBsAg, Pre-S2ペプチド 遺伝子型A タグ付
BCL-AGS2B-21	HBsAg, Pre-S2ペプチド 遺伝子型B タグ付
BCL-AGS2C-22	HBsAg, Pre-S2ペプチド 遺伝子型C タグ付
BCL-AGS2D-21	HBsAg, Pre-S2ペプチド 遺伝子型D タグ付

配列情報

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

Genotype A (タグなし)

GPMQWNSTAFHQALQDPRVRGLYFPAGGSSSGTVNPAPNIASHISGDPVTN (51aa)

Genotype B (タグなし)

GPMQWNSTTFHQTLQDPRVRALYFPAGGSSSGTVSPAQNTVSAISGDPVFN (51aa)

Genotype C (タグなし)

GPMQWNSTTFHQALLDPRVRGLYFPAGGSSSGTVNPVPTTASPISGDPAPN (51aa)

Genotype D (タグなし)

GPMQWNSTTFHQTLQDPRVRGLYFPAGGSSSGAVNPVPTTASPLSGDPALN (51aa)

タグ付製品は上記の配列の前に以下の Thioredoxin-His Tag 及び酵素基質配列が付いており、アミノ酸数は 222 となります。

MSDKIIHLTDDSFDTDVLKADGAILVDFWAEWCGPCKMIAPILDEIADEYQKLTVAKLNIDQNPGTAPKYGIRGIPTLLL
FKNGEVAATKVGALSKGQLKEFLDANLAGSGSGMHMHHHHSSGLVPRGSGMKETAALKFERQHMDSPDLGTDDDDKAMAD
IGSLEVLVQ

株式会社ビークル

E-mail: technical-support@beacle.com

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