

遺伝子組換え B 型肝炎ウイルス表面抗原 Pre-S1 ペプチド 遺伝子型 A, B, C, D

Hepatitis B Virus Surface Antigen Pre-S1 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ています。本品は、Pre-S1 領域を持つ遺伝子組換えペプチドです。タグ付の製品とタグなしの製品があります。

一般特性 (共通)

- 発現株 : 遺伝子組み換え大腸菌 (E.coli)
状態 : 凍結乾燥
溶解方法 : 100µg の抗原当り 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
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など
ELISA で使う場合はタグ付製品の方がプレートへの固相化が良好です。

製品番号

製品番号	製品名
BCL-AGS1A-01	HBsAg,Pre-S1ペプチド 遺伝子型A タグなし
BCL-AGS1B-01	HBsAg,Pre-S1ペプチド 遺伝子型B タグなし
BCL-AGS1C-02	HBsAg,Pre-S1ペプチド 遺伝子型C タグなし
BCL-AGS1D-01	HBsAg,Pre-S1ペプチド 遺伝子型D タグなし
BCL-AGS1A-21	HBsAg,Pre-S1ペプチド 遺伝子型A タグ付
BCL-AGS1B-21	HBsAg,Pre-S1ペプチド 遺伝子型B タグ付
BCL-AGS1C-22	HBsAg,Pre-S1ペプチド 遺伝子型C タグ付
BCL-AGS1D-21	HBsAg,Pre-S1ペプチド 遺伝子型D タグ付

配列情報

Genotype A (タグなし)

GPMGTNLSVNPPLGFFPDHQLDPAFGANSNNPDWDFNPIKDHWPAAANQVGAFGPGPLTPPHGGILGWSPQAQGILTTVST
IPPPASTNRQSGRQPTPI SPPLRDSHPQA (110 アミノ酸)

Genotype B (タグなし)

GPMGTNLSVNPPLGFFPDHQLDPAFKANSENPDWDLNPHKDNWPDAAHKVGVGAFGPGFTPPHGGLLGWSPQAQGILTSVPA
APPPASTNRQSGRQPTPLSPPLRDTHPQA (110 アミノ酸)

Genotype C (タグなし)

GPMGTNLSVNPPLGFFPDHQLDPAFGANSHNPWDFNPNKDHWPANQVGAGAFGPGFTPPHGGLLGWSPQAQGVLTTPVPV
APPPASTNRQSGRQPTPI SPPLRDSHPQA (110 アミノ酸)

Genotype D (タグなし)

GPMQNLSTSNPLGFFPDHQLDPAFRANTANPDWDFNPNKDTWPDANKVGAGAFGLGFTPPHGGLLGWSPQAQGILQTLPA
NPPASTNRQTGRQPTPLSPPLRNTHPQA (110 アミノ酸)

タグ付の製品は上記の配列の前に以下の Thioredoxin-His Tag 配列及び酵素基質配列が付いています。

MSDKIIHLTDDSFDTDVLKADGAILVDFWAEWCGPCKMIAPILDEIADEYQGKLTVAKLNIDQNPGTAPKYGIRGIPTLLL
FKNGEVAATKVGALSKGQLKEFLDANLAGSGSGMHMHHHHSSGLVPRGSGMKETAALKFERQHMDSPDLGTTTTDDDKAMAD
IGSLEVLFFQ

タグ付の製品は 281 アミノ酸からなっております。

株式会社ビークル

E-mail: technical-support@beacle.com

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