

高活性型遺伝子組換え B 型肝炎ウイルス表面抗原 (HBsAg-XT)

Hepatitis B Virus Surface Antigen with high antigenic activity (HBsAg-XT), (Recombinant)

B型肝炎ウイルス (HBV) 表面抗原 (HBsAg) には L、M、S 抗原があり、S 抗原活性が HBsAg の主要な抗原として知られています。HBsAg-XT は遺伝子組換え酵母により生産している高い S 抗原活性を示すようにデザインされた HBsAg です。ELISA 法を用いて S 抗原活性を測定した結果から、本品は HBV 感染患者の血清より得られた精製 HBsAg と同等の S 抗原活性を有していることが分かっています。

HBsAg-XT の構造は HBV 感染患者から得られた HBsAg と同等ですが、感染の心配はありません。このように、HBsAg-XT は S 抗原としてだけでなく、mimic HBsAg としても利用することが出来ます。

製品特性

- 発現株 : 遺伝子組み換え酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*)
- 状態 : 凍結乾燥 (白色)
- 抗原活性 : 本抗原濃度 1 ng/mL は WHO の標準抗原の活性と比較すると凡そ 0.5 ~1.0 IU/mL に相当します。
- 構造 : HBsAg-XT は脂質二重膜上に抗原タンパク質が発現したナノサイズの粒子です。その平均粒子径は動的散乱法を用いた測定では 50~60 nm (電子顕微鏡による測定では約 20 nm) です。
- 遺伝子型 : 遺伝子型 C、サブタイプ adr
- 溶解方法 : 抗原 100 µg 当たり、精製水を 500µL バイアルに加えて下さい。抗原濃度 200 µg/mL の 1% sucrose 含有 PBS (137mM NaCl、8.1mM Na₂HPO₄ · 12H₂O、2.68mM KCl、1.47mM KH₂PO₄、pH7.2-7.4) 溶液となります。)
- 純度 : 95%以上 (SDS-PAGE 参照)
- 保存 : -20°C (出荷後 3 年間保証)
- 注意 : タンパク質がチューブ等に吸着する恐れがあります。特に低濃度 (100ng/mL) で使用される場合はタンパク質低吸着チューブ等をお使いいただくことをお勧めいたします。

製品番号

製品番号	製品名
BCL-AGX-02	高活性型B型肝炎ウイルス表面抗原, adr

SDS-PAGE (銀染色) :

