

B型肝炎ウイルス表面抗原 Pre-S1領域定量キット、迅速型

HBs Pre-S1 Antigen Quantitative ELISA Kit, Rapid

HBV Pre-S1定量用キット

B型肝炎ウイルス(HBV)の表面抗原のPre-S1領域はヒト肝細胞を認識するため、HBVの感染機構で重要な役割を果たしています。最近、HBV感染研究でこの種の研究が盛んになりつつあります。本キットはPre-S1活性を定量できる**世界初のELISAキット**です。HBVの感染や、感染機構の研究に有用です。Genotype Dもあります。

特長

1. 世界初の Pre-S1活性定量キット
2. ヒト血清中のPre-S1活性の測定が可能
3. 高感度測定が可能 (0.1 nUnit/mlまで)*
4. 遺伝子組換え抗原利用で安全
5. サンドイッチ法で高い特異性
6. 従来品より迅速な測定が可能**

*:Pre-S1活性の1nUnitは付属抗原の1ngと定義、

** : Genotype Dは仕様異なります。



【キット構成】 測定に必要な試薬が全て揃っております (詳細は裏面をご覧ください。)

製品番号	製品名
BCL-S1HP-01	HBs Pre-S1 Antigen Quantitative ELISA Kit, Rapid
BCL-S1D-01	HB Pre-S1 Antigen Quantitative ELISA Kit (Genotype D)

製品価格につきましては、HPまたはお問い合わせにて、ご確認ください。

【姉妹品】 B型肝炎ウイルス研究用試薬です。

製品番号	製品名	内容
BCL-SHP-21	HBs S Antigen Quantitative ELISA kit, Rapid	1 kit
BCL-S2HP-01	HBs Pre-S2 Antigen Quantitative ELISA Kit, Rapid	1 kit
BCL-AG-01	B型肝炎ウイルス表面抗原, L-protein Genotype C (遺伝子組換え)	100 µg
BCL-AGD-01	B型肝炎ウイルス表面抗原, L-protein Genotype D (遺伝子組換え)	100 µg
BCL-AGS-02	B型肝炎ウイルス表面抗原, L-protein ST型 (遺伝子組換え)	100 µg
BCL-AGX-02	B型肝炎ウイルス表面抗原, HBsAg-XT (遺伝子組換え)	100 µg
BCL-AB-01	抗Pre-S1 抗体, mouse-mono-1	100 µg
BCL-AB-02	抗Pre-S1 抗体, mouse-mono-2	100 µg

【製造・販売元】

株式会社ビークル

〒606-8305 京都市左京区吉田河原町14-1

TEL : 075-762-5055

FAX : 075-762-3055

website: www.beacle.com

E-mail : binformation@beacle.com

【ご注文先】

注文先に販売店名が記載されていない場合は、(株)ビークルに直接ご注文いただくか、普段お使いの販売店にお問い合わせください。

【測定原理と測定時間】

本キットはPre-S1領域を認識する2種のモノクローナル抗体*と遺伝子組換え標準抗原を主要構成成分とするキットです。固相化抗体でコーティングしたプレートに、標準抗原とサンプルを添加し、検出抗体(HRP標識)でサンドイッチし、HRPの発色基質を用いて検出する、いわゆるサイドイッチELISA手法を用いています。

本キットはワンステップ法と2ステップ法の2つの方法での検出が可能です。何れの方法を利用しても感度やシグナル強度に大きな差はありません。測定に必要な工程と反応時間の概略は、以下の通りです。

● 1ステップ法 (サンプルを10倍以上希釈できる場合に利用)

①抗原・固相化抗体・検出抗体の反応**：60分間 →②発色反応：30分間 **合計：90分間*****

● 2ステップ法 (サンプルをなるべく希釈したくない場合に利用)

①抗原・固相化抗体反応：60分間→②検出抗体反応：60分 →③発色反応：30分間 **合計：150分間**

*: Genotype Dはポリクローナル抗体を使用しています。

** :ワンステップ法では抗原と固相化抗体・検出抗体の反応を一度に行います。

*** :操作時間にはサンプル調整、洗浄、測定等に必要な時間は含まれません。

注) Genotype Dは仕様異なります。

【キット構成】 構成は予告なく変更する場合があります。

検出抗体	1本(1プレート測定分)
標準抗原(遺伝子組換え)	1本(1プレート測定分)
3倍濃縮反応バッファー	1本(1プレート測定分)
20倍濃縮バッファーA	1本(1プレート測定分)
抗体希釈バッファー	1本(1プレート測定分)
発色試薬A	1本(1プレート測定分)
発色試薬B	1本(1プレート測定分)
反応停止液	1本(1プレート測定分)
マイクロプレート(抗体固相化済)	1枚
取扱説明書	1冊

Genotype Dは構成異なります。

*標準抗原とPre-S1抗原活性について

Pre-S1抗原には標準的な測定単位は存在しません。本キットでは、当社が独自に定めた測定単位、即ち、当社の標準抗原(遺伝子組換えで製造したLタンパク質粒子の1ngの保有するPre-S1抗原力価を1 nUnitと定義しています。

【必要な試薬、器具及び機材など】

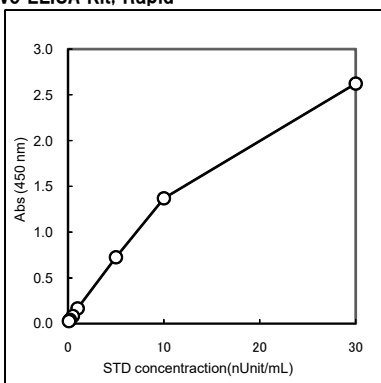
本キットを使用するには以下のものがが必要です。予めご準備ください。

- ・マイクロプレートリーダー(測定波長abs=450nm)
- ・マイクロピペット
- ・マイクロチューブ
- ・プレートシラー(又はラップ)
- ・8連マルチチャンネルピペット(同、リザーバー)
- ・精製水または蒸留水

【検量線例】 キット付属の標準抗原を用いて作成した検量線の例。

HBs Pre-S1 Antigen Quantitative ELISA Kit, Rapid

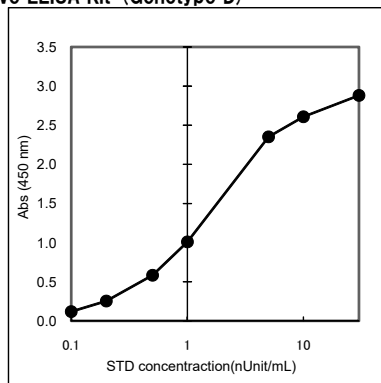
STD		Abs 450 nm (-Blank)
ID	Conc. (nUnit/mL)	
STD①	30	2.625
STD②	10	1.369
STD③	5	0.725
STD④	1	0.166
STD⑤	0.5	0.082
STD⑥	0.2	0.040
STD⑦	0.1	0.028



0.1~30(nUnit/ml)の範囲で良い反応性を有している。

HBs Pre-S1 Antigen Quantitative ELISA Kit (Genotype D)

STD		Abs 450 nm (-Blank)
ID	Conc. (nUnit/mL)	
STD①	30	2.882
STD②	10	2.608
STD③	5	2.352
STD④	1	1.011
STD⑤	0.5	0.584
STD⑥	0.2	0.256
STD⑦	0.1	0.120



0.1~30(nUnit/ml)の範囲で良い反応性を有している。