

# アビジンプレート (ブロッキングレスタイプ)

独自の表面処理で高感度検出を実現！



アビジンプレート(ブロッキングレスタイプ)は、生体分子の非特異的な吸着を抑制する特殊な表面処理を施したプレートに高密度にアビジンを固定化した製品です。ブロッキング無しで低いバックグラウンドを示す為、簡便かつ迅速に高感度アッセイを行う事が可能となります。

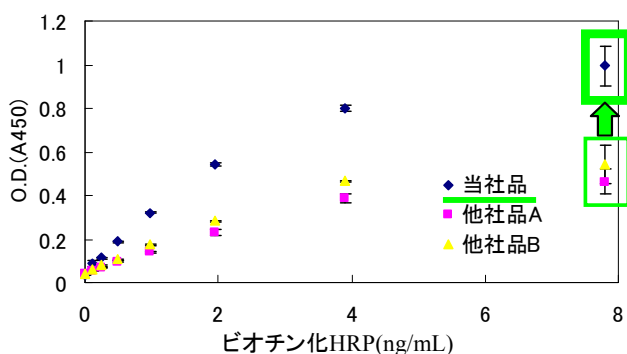
## ◆主な用途

- ・ビオチン化抗体／リガンドの固定化によるイムノアッセイ
- ・ビオチン化オリゴヌクレオチドの固定化によるDNA／RNAの定量 など

## ◆製品特長

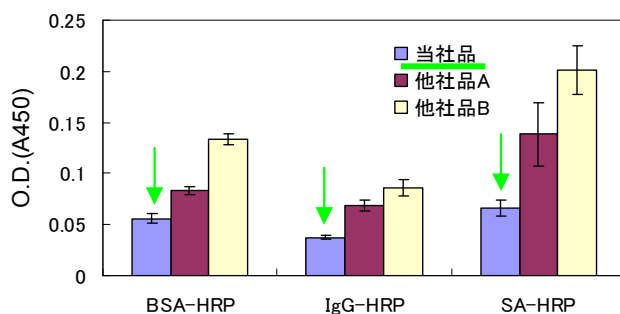
特長 1. ブロッキングが不要・・・作業を効率化

### 特長 2. 高いビオチンの固定化能



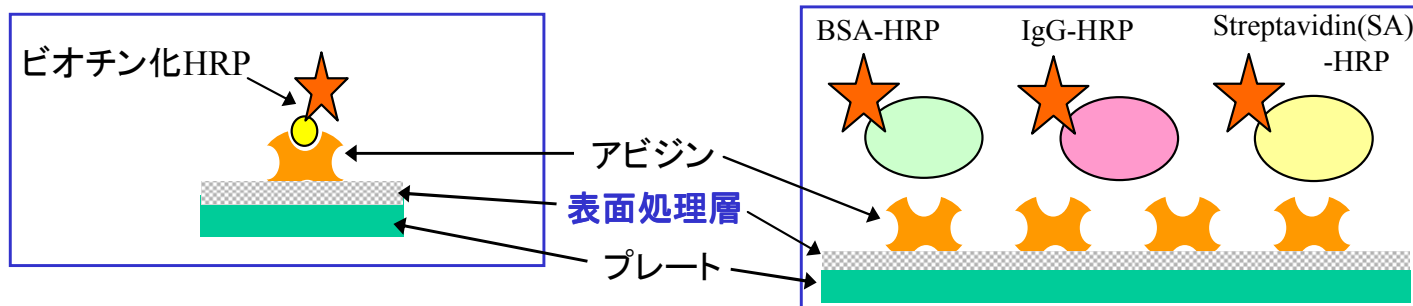
ビオチン化HRPの固定化量を比較した例です。アビジンプレートにビオチン化HRP溶液を分注して固定化させた後、3,3',5,5'テトラメチルベンジジン(TMB)をHRPの基質として用い、基質の発色度からビオチン化HRPの固定化量を比較しました。  
高いビオチン化分子の固定化能を示します。

### 特長 3. 低いバックグラウンド



HRP標識タンパク質のプレートへの非特異吸着量を比較した例です。3種類のHRP標識タンパク質(BSA、Mouse-IgG、Streptavidin)をプレートに分注して吸着させた後、3,3',5,5'テトラメチルベンジジン(TMB)をHRPの基質として用い、基質の発色度からプレートへのタンパク質の非特異吸着量を比較しました。

タンパク質の種類によらず低いバックグラウンドを示すと共に、ブロッキングの工程を省く事による作業の効率化を実現しました。

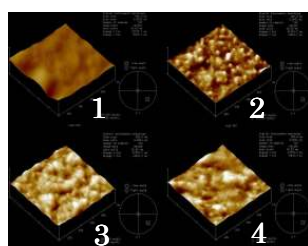


## ◆住友ベークライトのTechnology

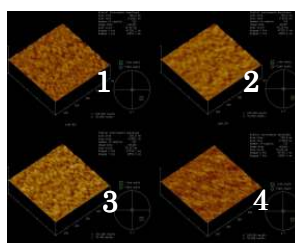
### ・・・特殊な表面処理により生体分子の非特異的吸着を抑制

- ・プラスチック表面への生体分子の非特異吸着を抑制します
- ・合成物なので交差反応やLot間差を気にせずご使用いただけます

#### 低吸着表面の直接観察結果(AFMで観察)



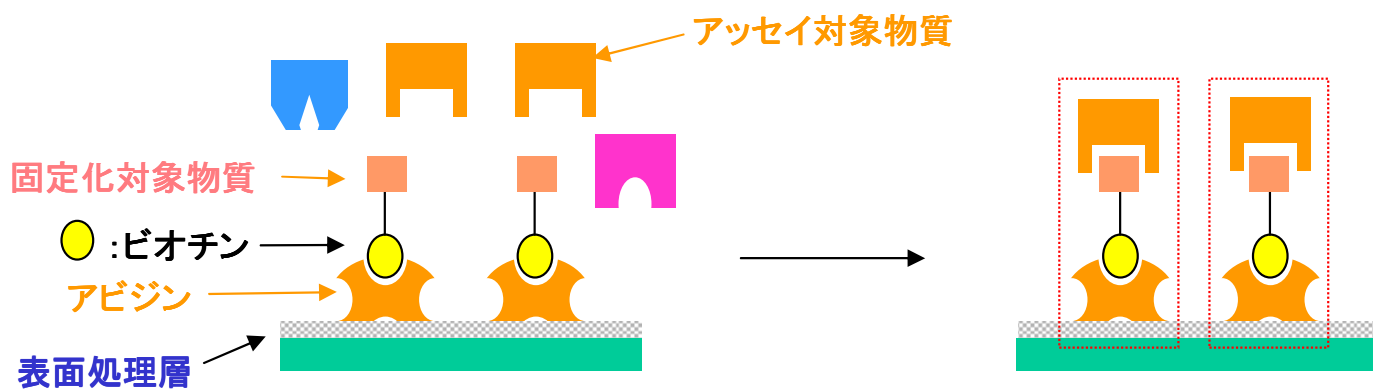
通常の基材表面  
(タンパクが吸着)



特殊表面処理された基材表面  
(タンパクが吸着しない)

プラスチック表面に  
タンパク質を吸着  
1: Control  
2: TGF- $\beta$   
3: Erythropoietin  
4: Histone H1

## ◆アビジンプレート上での反応モデル図



2010年5月改定

品番	品名	枚数	参考価格
BS-X7603	アビジンプレート(ブロッキングレスタイプ)	5枚	¥25,000

※アビジン固定化チューブやビーズ、スライドも取り扱っております。お気軽にお問い合わせ下さい。

◆住友ベークライト株式会社 S-バイオ事業部 マーケティング・営業部  
〒140-0002 東京都品川区東品川二丁目5番8号天王洲パークサイドビル  
Tel:03(5462)4831 Fax:03(5462)4835  
E-mail: [s-bio@sumibe.co.jp](mailto:s-bio@sumibe.co.jp) URL: <http://www.sumibe.co.jp>