

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のアビジンを固定化した製品です



# アビジンプレート



## 製品情報

### +ブロッキングの手間要らず

タンパク質の非特異的吸着を抑制する特殊表面処理が施されている為、ブロッキングの必要がありません。ブロッキング剤の最適化やLot管理などの手間が省けます。

### +低いバックグラウンド

表面処理の効果により低いバックグラウンドを示す為、高S/N比で抗原抗体反応を検出可能です。

### +高いビオチンの固定化能

固定化されたアビジンの溶出が少なく、高いビオチンの固定化能を示します。

## 用途（創薬研究・バイオ研究タンパク質解析）

### +イムノアッセイ

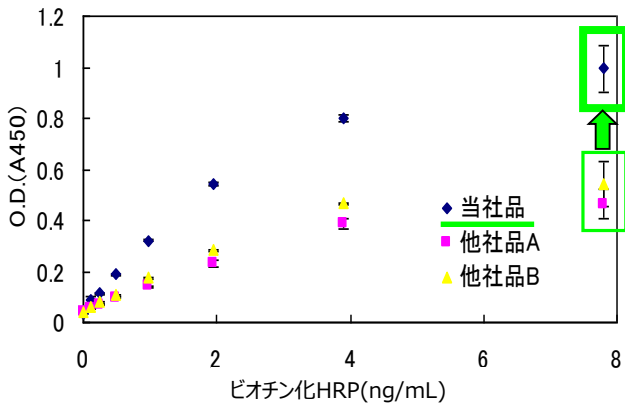
ビオチン化された抗体やリガンドを固定化する事で、イムノアッセイに使用可能です。

### + DNA/RNAの定量

ビオチン化されたオリゴヌクレオチドを固定化する事で、ハイブリダイゼーション法によるDNA/RNAの定量に使用可能です。

# 社内評価例

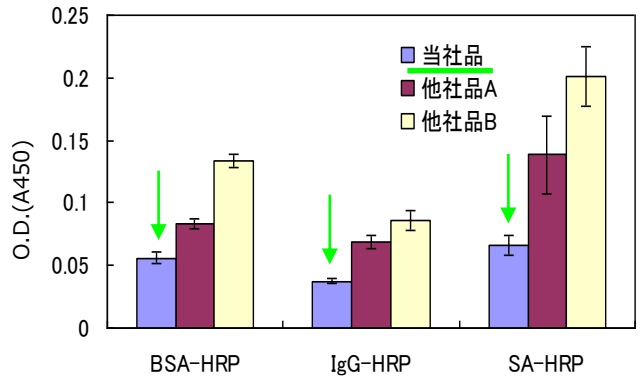
## 高いビオチンの固定化能



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。

## 低いバックグラウンド

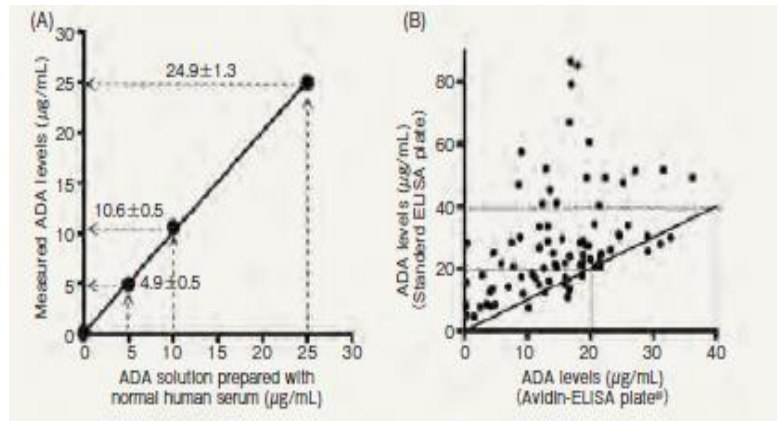


HRP標識タンパク質のプレートへの非特異吸着量を比較した例です。3種類のHRP標識タンパク質(BSA、Mouse-IgG、Streptavidin)をプレートに分注して吸着させた後、3,3',5,5'テトラメチルベンジジン (TMB) をHRPの基質として用い、基質の発色度からプレートへのタンパク質の非特異吸着量を比較しました。

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。

# 血清中の抗体医薬品(adalimumab) 量を定量

Fig. 1 Validation of the newly developed ELISA system for ADA. a To confirm the influence of non-specific binding of serum IgG, standard ADA samples were prepared using normal human serum (0,5, 10, 25  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ) and subjected to the newly developed ELISA system. The measured ADA concentrations were consistent with the prepared concentrations. Each point represents the mean of measured values ( $n = 50$ ). b Blocking effects of the avidin ELISA plate used in this study. Use of a standard ELISA plate instead of an avidin-ELISA plate leads to a marked overestimation of ADA levels due to nonspecific IgG binding. Each point represents the mean of measured values (85 samples from 40 patients).



【参考文献】

J Gastroenterol. 2014 Jan;49(1):100-9.

Clinical utility of newly developed immunoassays for serum concentrations of adalimumab

and anti-adalimumab antibodies in patients with Crohn's disease.

Imaeda H, Takahashi K, Fujimoto T, Bamba S, Tsujikawa T, Sasaki M, Fujiyama Y, Andoh A.

保管温度：冷蔵（4℃）

品番	品名	ウェル数	ウェル容量	包装	参考価格 円 (税別)	
					単価	ケース価格
BS-X7603	アビジンプレート (低バックグラウンド)	8×12	0.4mL	1/包・5/ケース	5,000	25,000