

# SH基を有する分子に結合するタンパク質

**Bovine Serum Albumin Maleimide Conjugate (1mg×3)** 1set 14,000円 [B5944]

**Horseradish Peroxidase Maleimide Conjugate (0.5mg×3)** 1set 14,000円 [H1621]

**Streptavidin Maleimide Conjugate (0.5mg×1)** 1vial 14,000円 [T3531]

## 特長

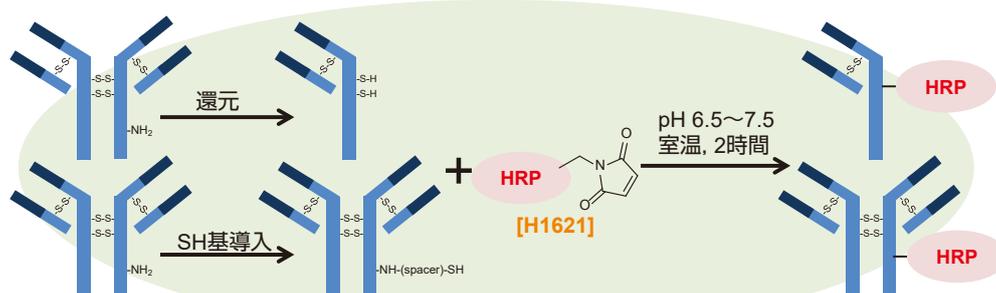
各製品に、あらかじめマレイミド基を導入してあります。

マレイミド基はSH基(スルフヒドリル基, チオール基)と特異的に結合するため、SH基を含むタンパク質やペプチドなどに結合させることができます。

使い切りサイズで小分けしているため、試薬の秤量の手間が省けます。

## 使用例：H1621を用いた抗体のHRP標識

抗体のような遊離SH基を持たないタンパク質は、DTT [D3647]、2-MEA [A0296]などの還元剤でジスルフィド結合を還元し、SH基を露出させることができます。SATA [S0431]、SATP [S0859]、2-IminothiolaneなどのSH導入試薬を用いることで第一級アミンにSH基を導入することも可能です。

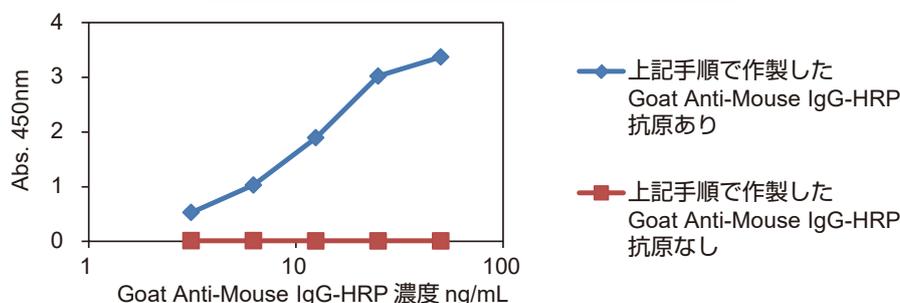


還元した抗体 (Goat Anti-Mouse IgG) を **H1621** と反応させ、HRP 標識した例をご紹介します。反応条件の注意点などについては、弊社ウェブサイトの **H1621** の製品詳細ページをご覧ください。

### 反応手順

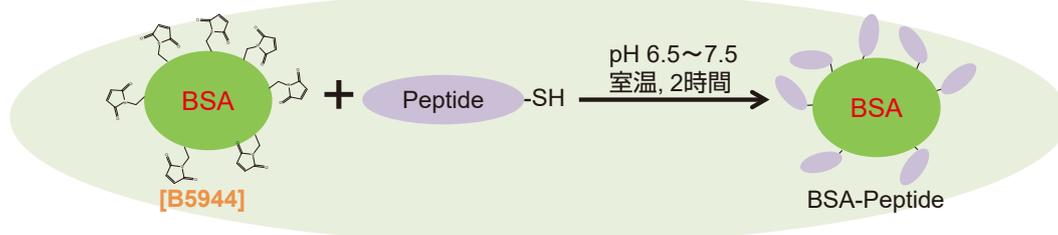
- 1) 抗体1モル当たりにつき3モルのDTTを加える。
- 2) 37°Cで90分間、抗体の還元処理を行う。
- 3) 反応後、ゲルろ過カラムや透析、限外濾過により抗体溶液からDTTを取り除く。
- 4) 精製した抗体と同じ重量の **H1621** を添加し、室温 (25°C) で2時間反応させる。

### 作製したHRP標識化抗体の活性



上記の方法でHRP標識したGoat Anti-Mouse IgGの活性を、Mouse IgGをコートしたELISAにより評価しました。作製した抗体は5 ng/mL以下の濃度で使用しても、十分にMouse IgGを検出することができます。

## 使用例：B5944を用いたBSA-Peptideの作製



ハプテンと結合させたウシ血清アルブミン(BSA)は、一般的には抗ハプテン抗体の抗原キャリアーとして利用されます。

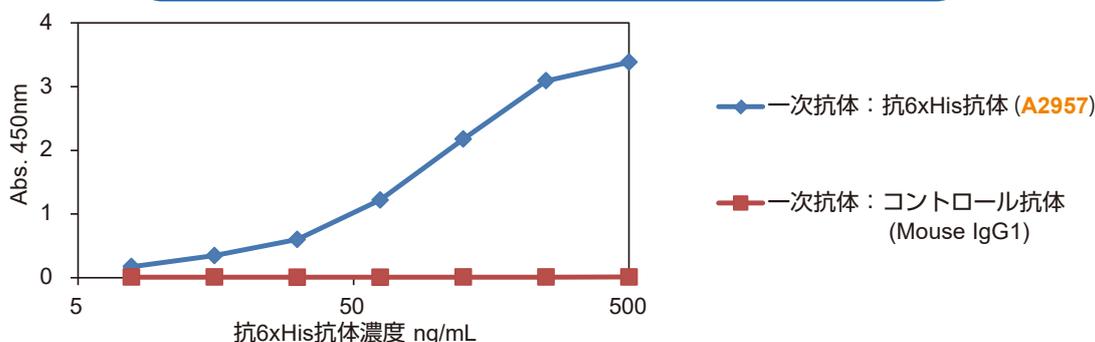
B5944に6xHis-Cysペプチドを結合させた例をご紹介します。

反応条件の注意点などについては、弊社ウェブサイトのB5944の製品詳細ページをご覧ください。

## 反応手順

- 0.1M EDTAを含む、0.1M リン酸ナトリウム、0.15M 塩化ナトリウム緩衝液 (pH7.2) を用いて6xHis-Cysペプチドを溶解させる。
- B5944に100 $\mu$ Lの超純水を加え溶解させる。
- 6xHis-Cysペプチド 1mg当たり、1mgのB5944を添加し、室温 (25 $^{\circ}$ C) で2時間反応させる。

## 作製したBSA-6xHisを抗原として使用したELISA



上記の方法で作製したBSA-6xHisを0.1  $\mu$ g/wellでコートしたELISAにより、抗6xHis抗体 [A2957]の抗体価を測定しました。

二次抗体にはGoat Anti-Mouse IgG HRP Conjugate [G0407]を使用しています。

## 関連試薬

## タンパク質還元試薬

DTT (= DL-Dithiothreitol)	1g 5,300円 / 5g 18,000円 [D3647]
2-MEA (= 2-Aminoethanethiol Hydrochloride)	25g 5,400円 / 100g 15,300円 / 500g 42,600円 [A0296]
2-Mercaptoethanol	5g 1,800円 / 25g 4,900円 [M1948]
Tris(2-carboxyethyl)phosphine Hydrochloride	1g 7,500円 / 5g 22,800円 / 25g 87,000円 [T1656]

## チオール基導入試薬

SATA (= N-Succinimidyl S-Acetylthioglycolate)	1g 33,200円 / 5g 114,400円 [S0431]
SATP (= N-Succinimidyl 3-(Acetylthio)propionate)	100mg 18,500円 [S0859]

上記以外の化合物についても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトで [マレイミドコンジュゲート](#)

## 東京化成工業株式会社

■本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1  
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520  
E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階  
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158  
E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

□化成品部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1  
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021  
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。  
内容の一部または全部を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。