



Can Get Signal™ Immunoreaction Enhancer Solution

ウェスタンブロットリング、ELISAの反応を促進します。簡便かつ高性能な抗体反応用試薬です。

Can Get Signal™は、ウェスタンブロットリングやELISA (enzyme-linked immunosorbent assay) などの解析でしばしば問題となる、感度不足や高いバックグラウンドを改善するために開発された免疫アッセイ用の反応促進試薬です。さまざまな免疫アッセイ系に用いることができます。

特徴 1 高いシグナル・低いバックグラウンド

- ・ Can Get Signal™は、抗原と抗体との反応を促進する効果があり、従来法に比べ数倍から数十倍の高いシグナルを得ることができます。反応性が低い抗体においては、特に顕著な効果を示す傾向があることを確認しております。
- ・ 一次抗体用と二次抗体用でそれぞれ溶液組成を最適化しているため、バックグラウンドは低く抑えられ、高いS/N比の結果を得ることができます。

特徴 2 広い汎用性

- ・ Can Get Signal™は、ウェスタンブロットリングやドットブロットリング、ELISAなど、抗原抗体反応を用いたさまざまなアッセイ系に広く用いることが可能です。
- ・ ベルオキシダーゼやアルカリフォスファターゼなどの標識酵素の活性に影響を与えない成分から構成されていますので、これらの標識抗体を用いたアッセイ系にも使用することができます。
- ・ 発光検出、発色検出、蛍光検出のいずれにも使用可能です。

特徴 3 使いやすいReady-to-Useタイプ

- ・ Can Get Signal™は、希釈せずにそのまま使用可能なReady-to-Useタイプです。使用法は、これまでにご使用されていた抗体希釈液の代わりに用いるだけで、とても簡単です。

実施例 1 ウェスタンブロットリング

PROTEIOS™ Wheat germ cell-free protein synthesis kitにて合成した4種類の真核生物由来Hisタグ融合型タンパク質について、以下の条件でウェスタンブロットリングによる検出を試みました。

- ・ ブロッキング剤：5% Skim Milk 【Difco社製】
- ・ 一次抗体：抗Hisタグポリクローナル抗体 (希釈倍率 1:2,000)
- ・ 二次抗体：抗ウサギIgG-HRP抗体 (希釈倍率 1:20,000)
- ・ 検出試薬：ECL Plus 【Amersham Biosciences社製】
- ・ 検出装置：FAS-1000 【弊社製】 (微弱発光撮影装置)

その結果、抗体をTBS-Tで希釈した従来法に比べ、Can Get Signal™を用いて希釈した場合は感度が大幅に向上しており、従来法で検出困難なバンドも検出可能であることが分かりました (図1)。

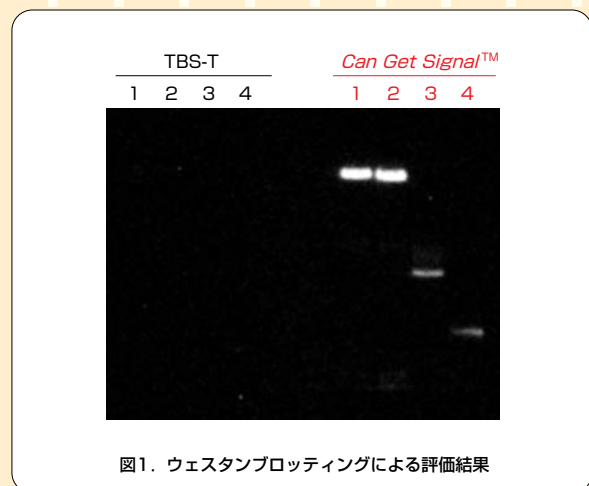


図1. ウェスタンブロットリングによる評価結果

実施例 2 ELISA

PROTEIOS™ Wheat germ cell-free protein synthesis kitにて合成したヒト由来Hisタグ融合型MAPキナーゼ (His-ERK2) を、サンドイッチELISA法 (固相化抗体：抗ERK2モノクローナル抗体、一次抗体：抗Hisタグポリクローナル抗体、二次抗体：抗ウサギIgG-HRP抗体) による検出を試みました。

抗体を市販のブロッキング剤で希釈した従来法では、タンパク質をほとんど検出することができませんでしたが、*Can Get Signal™*を用いた場合では、低濃度域でも高いS/N比で検出が可能であることがわかりました (図2)。

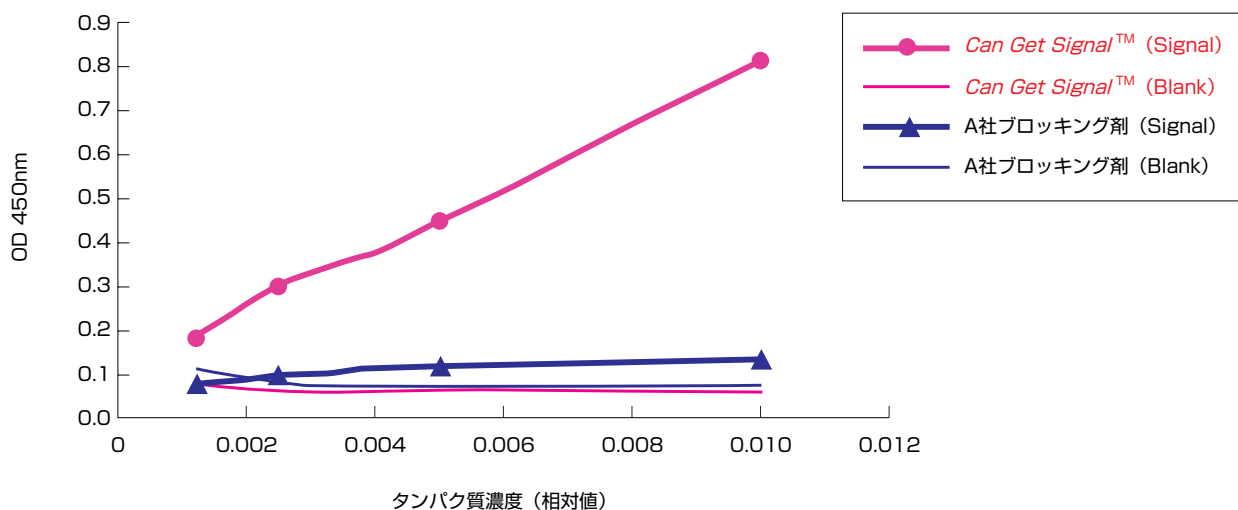


図2. サンドイッチELISAによる評価結果

品名及び内容	包装	保存温度	Code No.	価格
Can Get Signal™ Immunoreaction Enhancer Solution Solution 1 (for primary antibody) Solution 2 (for secondary antibody)	各250ml 各50ml	4℃	NKB-101 NKB-101T	¥30,000 ¥10,000

関連商品

品名及び内容	包装	保存温度	Code No.	価格	2004~2005 総合カタログ
Santa Cruz社抗体 (シグナル伝達系関連)	お問い合わせください				-
PeproTech社抗体・抗原	お問い合わせください				-
Fitzgerald社抗体 (成長因子関連)	お問い合わせください				-
Lumino Imaging Analyzer FAS-1000 (標準画素CCDタイプ) FAS-1100 (高画素CCDタイプ)	1式	-	FAS-1000 FAS-1100	¥2,500,000 ¥3,500,000	8-32,33
PROTEIOS™ Wheat germ cell-free protein synthesis kit*	5回用 20回用 60回用	-80℃、-20℃	CPS-601M CPS-601 CPS-603	¥50,000 ¥140,000 ¥270,000	6-12
PROTEIOS™ buffer set	1set	-20℃	CPS-201	¥15,000	(6-13)

* 弊社からのPROTEIOS™ Wheat germ cell-free protein synthesis kitの販売は非営利組織に限られます。企業の方のご購入に関しては和研薬株式会社へお問い合わせください。

● 和研薬株式会社 TEL: (075) 721-8111 (代) / FAX: (075) 711-6019 / WEB <http://www.wakenyaku.co.jp>