

Products

# Santa Cruz社「リン酸化タンパク質研究」関連商品

リン酸化タンパク質の研究に有用な製品が新たにラインナップしました。

この度、Santa Cruz社より「リン酸化タンパク質の研究」に有用な製品が新たにラインナップされました。リン酸化タンパク質精製システムの「PhosphoCruz™」を始め、抗リン酸化タンパク質抗体や、PhosphoCruz™によるカラムで濃縮された種々の細胞抽出液もご用意しております。

## PhosphoCruz™ Protein Purification System

本システムはIMAC (Immobilized Metal Affinity Chromatography) を利用して細胞溶解液からリン酸化タンパク質を単離・濃縮することができます。リン酸基を持つタンパク質は特異的にカラムのレジンに保持され、非リン酸化タンパク質がカラムを通過した後にリン酸化タンパク質をレジンから溶出することで、簡単に抽出することができます。

### 特長 1 短時間で精製

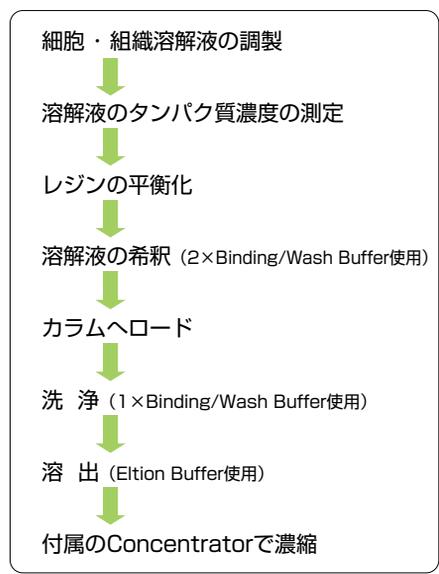
・操作時間はわずか1.5~2時間です。

### 特長 2 高効率

・カラムに2.5~5mgのタンパク質をロードして、トータルタンパク質の5~10%の収率でリン酸化濃縮タンパク質が得られます。

### 特長 3 簡便

・リン酸化タンパク質濃縮操作に必要な全ての試薬が含まれています。



### 実施例 1 リン酸化タンパク質の抽出例

EGFで処理したA431細胞よりPhosphoCruz™を用いてリン酸化タンパク質を抽出した後、抗リン酸化抗体を用いてウェスタンブロットングで確認しました。その結果、リン酸化されたタンパク質のみがカラムで濃縮され (図1)、リン酸化されていないタンパク質はカラムに吸着しないことが示されました (図2)。

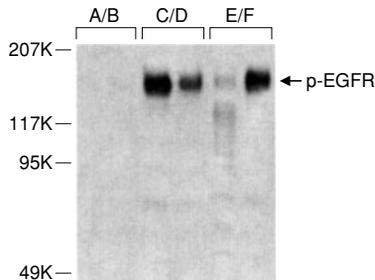


図1. p-Tyr (PY20) [Code No.SASC508] を用いたウェスタンブロットング

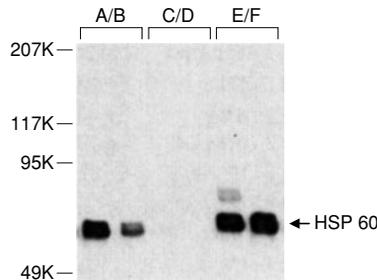


図2. HSP60 (H-1) [Code No.SASC13115] を用いたウェスタンブロットング

Lane A/B : 非吸着画分 (EGF処理)  
 Lane C/D : 吸着画分 (EGF処理)  
 Lane E : 細胞溶解液 (EGF未処理)  
 Lane F : 細胞溶解液 (EGF処理)

品名及び内容	包装	保存温度	Code No.	価格
<b>PhosphoCruz™ Protein Purification System</b>				
Column	6個			
2×Binding/Wash Buffer	100ml			
Eluting Buffer	30ml			
Phosphatase Inhibitor Cocktail A&B	各200μl			
Ultrafiltration Concentrator	6個			
<b>2×Binding/Wash Buffer (×2濃度)</b>	100ml	4℃	SASC24965	¥15,000
<b>Ultrafiltration Concentrators</b>	20個	4℃	SASC24966	¥7,000

リン酸化タンパク質濃縮細胞溶解液 / 組織溶解液

**Phospho-Enriched Whole Cell Lysates / Tissue Extracts**

PhosphoCruz™を使って細胞や組織から分離・濃縮したリン酸化タンパク質です。リン酸化タンパク質研究における、ウェスタンブロットティングや免疫沈降のポジティブコントロールとして最適です。

様々な細胞や組織から濃縮したリン酸化タンパク質を取り揃えております。詳細につきましては下記のプライスリストをご参照ください。

WB用 : Code No.各種 50μg ¥22,000

IP用 : Code No.各種 200μg ¥39,000

**Phospho-Enriched Whole Cell Lysates** (保存温度 : -20℃)

品名	WB用	IP用	品名	WB用	IP用
A-431/PE Whole Cell Lysate	SASC24801	SASC24827	MCF7 + etoposide/PE Whole Cell Lysate	SASC24814	SASC45024
A-431 + EGF/PE Whole Cell Lysate	SASC24802	SASC24828	MCF7 + insulin/PE Whole Cell Lysate	SASC24815	SASC45025
A-673/PE Whole Cell Lysate	SASC45004	SASC24829	MCF7/PE Whole Cell Lysate	SASC24813	SASC45023
CCD-1064SK + PDGF/PE Whole Cell Lysate	SASC24803	SASC45015	NIH/3T3 + anisomycin/PE Whole Cell Lysate	SASC24817	SASC45026
CCD-1064SK/PE Whole Cell Lysate	SASC24804	SASC45016	NIH/3T3 + heat shock/PE Whole Cell Lysate	SASC24818	SASC45027
Daudi/PE Whole Cell Lysate	SASC45005	SASC24830	NIH/3T3 + IL-6/PE Whole Cell Lysate	SASC24819	SASC45028
HeLa + Calyculin A/PE Whole Cell Lysate	SASC24806	SASC45017	NIH/3T3 + PDGF/PE Whole Cell Lysate	SASC24820	SASC45029
HeLa + IFN-α/PE Whole Cell Lysate	SASC24807	SASC45018	NIH/3T3 + pervanadate/PE Whole Cell Lysate	SASC45011	SASC24839
HeLa + PMA/PE Whole Cell Lysate	SASC24808	SASC24832	NIH/3T3 + PMA/PE Whole Cell Lysate	SASC24821	SASC45030
HeLa + serum starved/PE Whole Cell Lysate	SASC24810	SASC45020	NIH/3T3 + serum starved/PE Whole Cell Lysate	SASC24823	SASC45032
HeLa + serum/PE Whole Cell Lysate	SASC24809	SASC45019	NIH/3T3 + serum/PE Whole Cell Lysate	SASC24822	SASC45031
HeLa + TNFα/PE Whole Cell Lysate	SASC24811	SASC45021	NIH/3T3 + TNFα/PE Whole Cell Lysate	SASC24824	SASC45033
HeLa + UV/PE Whole Cell Lysate	SASC24812	SASC45022	NIH/3T3/PE Whole Cell Lysate	SASC24816	SASC24838
HeLa/PE Whole Cell Lysate	SASC24805	SASC24831	PC-12 + anisomycin/PE Whole Cell Lysate	SASC45012	SASC24841
HL-60/PE Whole Cell Lysate	SASC45006	SASC24833	PC-12/PE Whole Cell Lysate	SASC45013	SASC24840
Jurkat/PE Whole Cell Lysate	SASC45007	SASC24834	RAW 264.7/PE Whole Cell Lysate	SASC45014	SASC24842
K-562 + anisomycin/PE Whole Cell Lysate	SASC45009	SASC24836	SK-MEL-28 + IFN-α/PE Whole Cell Lysate	SASC24826	SASC45035
K-562/PE Whole Cell Lysate	SASC45008	SASC24835	SK-MEL-28/PE Whole Cell Lysate	SASC24825	SASC45034
KNRK/PE Whole Cell Lysate	SASC45010	SASC24837			

※WB:ウェスタンブロットティング IP:免疫沈降

WB用 : Code No.各種 50μg ¥22,000

IP用 : Code No.各種 200μg ¥39,000

**Phospho-Enriched Tissue Extracts** (保存温度 : -20℃)

品名	WB用	IP用
mouse brain extract/PE	SASC24923	SASC29551
mouse heart extract/PE	SASC24924	SASC29552
mouse kidney extract/PE	SASC24925	SASC29553
mouse liver extract/PE	SASC24926	SASC29554
mouse lung extract/PE	SASC24927	SASC29555
mouse spleen extract/PE	SASC24928	SASC29556
mouse cerebellum extract/PE	SASC24929	SASC29557
mouse testes extract/PE	SASC24930	SASC29558
mouse thymus extract/PE	SASC24931	SASC29559
rat brain extract/PE	SASC24932	SASC29560
rat heart extract/PE	SASC24933	SASC29561
rat kidney extract/PE	SASC24934	SASC29562
rat liver extract/PE	SASC24935	SASC29563
rat lung extract/PE	SASC24936	SASC29564
rat spleen extract/PE	SASC24937	SASC29565
rat cerebellum extract/PE	SASC24938	SASC29566
rat testes extract/PE	SASC24939	SASC29567
rat thymus extract/PE	SASC24940	SASC29568

※WB:ウェスタンブロットティング IP:免疫沈降

## 抗リン酸化タンパク質抗体 Phospho-Specific Antibodies

Santa Cruz社では、抗リン酸化タンパク質抗体を各種取扱っております。ELISAやウェスタンブロットング、免疫沈降、組織染色など様々な用途にご使用いただくことができます。数百種類の抗体から各用途に合った抗体を選択することが可能です。

### 実施例 1 抗リン酸化チロシン抗体の使用例

p-Thr (PY99) (Code No.SASC7020、¥52,000) を使用して、各種検出を行いました。いずれも良好な結果が得られました。

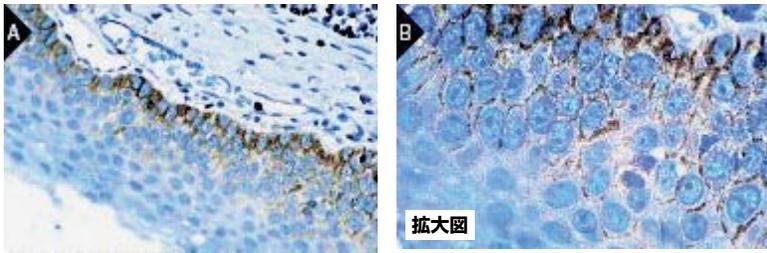


図1. オキシダーゼによる組織染色結果  
サンプル:パラフィン包埋したヒト扁桃腺 (ホルマリン固定)

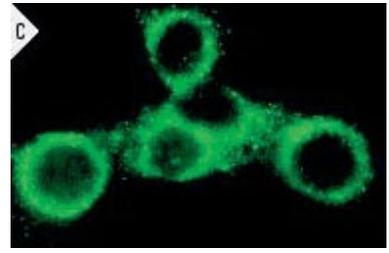


図2. 免疫染色によるチロシンリン酸化タンパク質の局在確認  
サンプル:NIH/3T3細胞 (メタノール固定)

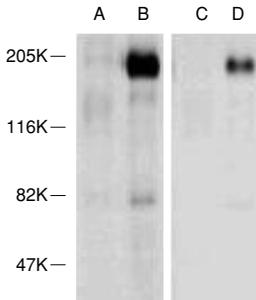
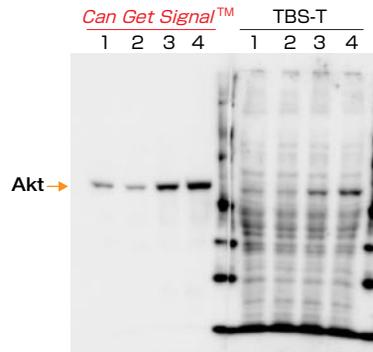


図3. ウェスタンブロットング結果の比較  
抗体：  
A、B…p-Tyr (PY99) (Code No.SASC7020)  
C、D…p-Tyr (PY20) (Code No.SASC508)  
各抗体0.2µg/ml使用。  
サンプル：  
A、C…ネガティブコントロール  
B、D…EGF処理したA-431細胞の細胞溶解液

#### 一メモ

#### ウェスタンブロットングをするなら…

ウェスタンブロットングに最適な免疫反応促進試薬「Can Get Signal® Immunoreaction Enhancer Solution」のご使用をお勧めいたします。



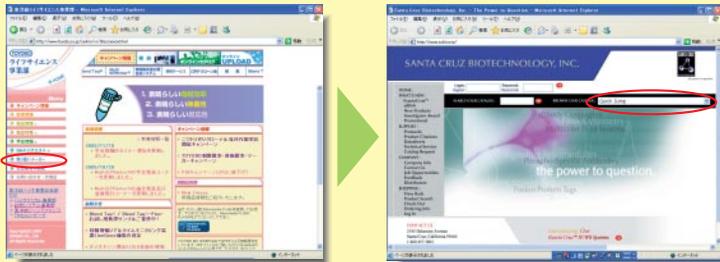
サンプル：培養ウシ副腎髄質細胞  
1. Control (H<sub>2</sub>O)  
2. Insulin (1nM, 5分刺激)  
3. Insulin (10nM, 5分刺激)  
4. Insulin (100nM, 5分刺激)

抗phospho-Akt抗体による、Aktリン酸化の検出結果

※宮崎大学医学部 薬理学講座 柳田俊彦先生より、ご提供いただいたデータです。

#### \*\*\*\*\* 商品検索方法のご案内 \*\*\*\*\*

詳しくは、Santa Cruz社のホームページをご覧ください。弊社ホームページ(URL)からも開くことができます。



メニューの欄 → 取扱いメーカー → Santa Cruz社

の順に選択していただきますと、Santa Cruz社のホームページが開きます。

BROWSE OUR CATALOG より Phospho-Specific Antibodies

をお選びください。リン酸化タンパク質抗体のページが開きます。

#### 関連商品

品名及び内容	包装*	保存温度	Code No.	価格
免疫反応促進試薬 ウェスタンブロットング、ELISA用 <b>Can Get Signal®</b> Immunoreaction Enhancer Solution Solution 1 for primary antibody Solution 2 for secondary antibody	各250ml	4℃	NKB-101	¥30,000
	各50ml		NKB-101T	¥10,000
免疫反応促進試薬 免疫組織染色用 <b>Can Get Signal® immunostain Starter Set</b> Immunoreaction Enhancer Solution	各5ml	4℃	NKB-401	¥12,000

\*:上記以外に他の容量でも販売しております。詳しくはお問い合わせください。