

**バイオチェーン社**
**ヒト** **マウス**
**Total**  
タンパク質

**マッチド**  
**ペア**
**タンパク質**  
**画分抽出**  
**キット**

# トータルタンパク質いろいろ & タンパク質画分キット 20%OFF キャンペーン!



キャンペーン期間 **2015年1月3日(火)~2015年3月31日(火)**      キャンペーン番号 **1502**

**300品目超え!**

全対象商品は Web で!  
[www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)



**特長** 調製時に変性剤を使用していないため、  
立体構造を保持しています。

容量 — Total タンパク質：1 mg (5 mg/mL)    マッチドペアタンパク質：各 0.2 mg (5 mg/mL)  
保存 Buffer 組成 — HEPES (pH7.9), KCl, スクロース, デオキシコール酸ナトリウム, NP-40, MgCl<sub>2</sub>, EDTA, グリセロール, プロテアーゼインヒビターカクテル

**Total**  
タンパク質

- ヒト成人正常組織由来**  
脂肪 / 副腎 / 膀胱 / 血管 (動脈、静脈) / 脳 (小脳、間脳、海馬 etc.) / 胸部 / 盲腸 / 結腸 / 食道 / 心臓 (心室、心耳、僧帽弁 etc.) / 腎臓 / 肝臓 / 肺 / 骨格筋 / 卵巣 / 胎盤 / 唾液腺 / 小腸 / 胃 / 胸腺 / 舌 / 扁桃腺 / 尿管 / 子宮 /
- ヒト胎児正常組織由来**  
膀胱 / 脳 (前頭葉、後頭葉、小脳 etc.) / 結腸 / 食道 / 胆嚢 / 腎臓 / 肝臓 / 肺 / 横隔膜 / 骨格筋 / 卵巣 / 耳下腺 / 前立腺 / 直腸 / 皮膚 / 小腸 / 脊髄 / 胸腺 / 精巣 / 咽頭 / 脾臓 / 甲状腺 /
- ヒトがん組織由来**    胸部 / 結腸 / 脳 / 副腎 / 腎臓 / 肺 / 卵巣 / 胃 / 甲状腺 / 子宮
- ヒトがん細胞株由来**    A431 / HeLa / Jurkat / K562 / MCF7 / Raji
- ヒト疾患ドナー由来**    糖尿病 / 心疾患 / 肝硬変 / 肺疾患 / ループス (狼瘡) / アルツハイマー病 / パーキンソン病
- マウス正常組織**    脂肪 / 膀胱 / 脳 / 小脳 / 結腸 / 心臓 / 腎臓 / 肝臓 / 肺 / 骨格筋 / 脾臓 / 胎盤 / 直腸 / 小腸 / 脾臓 / 胃 / 精巣 / 胸腺  
*etc....*

**マッチド**  
**ペア**

原発がん組織と正常隣接組織由来  
原発がん組織と転移がん組織由来  
胸部 / 結腸 / 腎臓 / 肝臓 / 肺 / 直腸 / 胃

**タンパク質**  
**画分抽出**  
**キット**

細胞質画分、核画分、膜画分、細胞骨格画分の抽出キット  
細胞質画分、核画分、膜画分の抽出キット



## CNMCS/CNM タンパク質画分抽出キット

本キットは1つの哺乳類組織や細胞サンプルから段階的に細胞質(C)・核(N)・膜(M)・細胞骨格(CS)タンパク質を抽出できるキットです。本キットで抽出した各タンパク質画分は、SDS-PAGE、ウェスタンブロット、ゲルシフトアッセイ用などのアプリケーションに使用できます。

### プロトコール概要

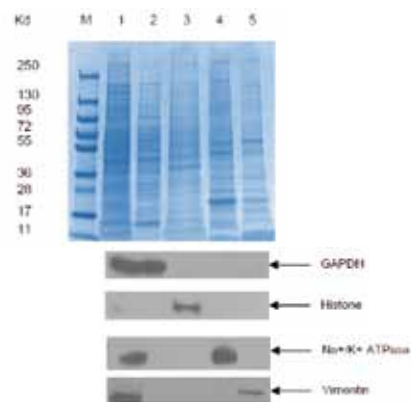
	組織サンプル	培養細胞サンプル
	前処理: Buffer C, N, M, CS に 1/50 量の PI を添加	
1	組織に Buffer C を添加し、ホモジネート	細胞を回収、細胞数カウント、Buffer C を添加
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4°C、20分転倒攪拌</li> <li>● 4°C、20分、18,000 xg で遠心</li> <li>● 上清 (細胞質画分) を回収</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4°C、20分転倒攪拌</li> <li>● 細胞膜を粉碎 (シリンジ利用)</li> <li>● 90~95%核の遊離を顕微鏡にて確認</li> <li>● 4°C、20分、15,000 xg で遠心</li> <li>● 上清 (細胞質画分) を回収</li> </ul>
3	ペレットを Buffer W で懸濁 ⇒ 4°C で 5分転倒攪拌 ⇒ 4°C で 20分遠心* ⇒ 上清を捨てる	
4	ペレットを Buffer N で懸濁 ⇒ 4°C で 20分転倒攪拌 ⇒ 4°C で 20分遠心* ⇒ 上清 (核画分) を回収	
5	ペレットを Buffer M で懸濁 ⇒ 4°C で 20分転倒攪拌 ⇒ 4°C で 20分遠心* ⇒ 上清 (膜画分) を回収	
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ペレットを Buffer CS で懸濁</li> <li>● 室温、20分転倒攪拌</li> <li>● 4°C、20分、18,000 xg で遠心</li> <li>● 上清を回収 (ステップ8で使用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ペレットを Buffer CS で懸濁</li> <li>● 室温、20分転倒攪拌</li> <li>● 4°C、20分、15,000 xg で遠心</li> <li>● 上清 (細胞骨格画分) を回収</li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ペレットを Buffer C で懸濁</li> <li>● 4°C、5分転倒攪拌</li> <li>● 4°C、20分、18,000 xg にて遠心</li> <li>● 上清を回収 (ステップ8で使用)</li> </ul>	
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ステップ6と7で得られた上清を混ぜ合わせる (細胞骨格画分)</li> </ul>	

\*組織サンプル: 18,000 xg  
培養細胞サンプル: 15,000 xg

### 構成内容

Item	Amount	Part No.	CNMCS キット	CNM キット
Buffer C	18 ml	K3013010-1	●	●
Buffer W	50 ml	K3013010-2	●	●
Buffer N	6 ml	K3013010-3	●	●
Buffer M	6 ml	K3013010-4	●	●
Buffer CS	3 ml	K3013010-5	●	—
50 x PI	0.66 ml	K3013010-6	●	●

CNMCS キット (品番: K3013010) を用いた哺乳類組織からの各タンパク質画分の抽出例



ヒト脳組織から本キットおよび Total protein 抽出キット (品番: K3011010) を使って各タンパク質画分および総タンパク質を抽出し、SDS-PAGE 及びウェスタンブロットティングを行った。

上段: クマシー染色した各タンパク質画分の SDS-PAGE 像。各画分毎に異なるパターンを示した。

下段: GAPDH (細胞質タンパク質マーカー)、Histone H1 (核タンパク質マーカー)、Na+/K+ ATPase (膜タンパク質マーカー)、Vimentin (細胞骨格タンパク質マーカー) のウェスタンブロットティング像。

レーン 1: 総タンパク質      レーン 4: 膜画分  
レーン 2: 細胞質画分      レーン 5: 細胞骨格画分  
レーン 3: 核画分

BIOCHAIN INSTITUTE INC.      メーカー略号: BCH

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格
抽出可能な画分: 核、膜、細胞質				
CNM Compartmental Protein Extraction Kit	K3012010	1 kit	¥70,200	<b>¥56,160</b>
抽出可能な画分: 核、膜、細胞質、細胞骨格				
CNMCS Compartmental Protein Extraction Kit	K3013010	1 kit	¥83,400	<b>¥66,720</b>

### お願い および 注意事項

- 希望販売価格・・・「希望販売価格」及び「キャンペーン中の参考価格」は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12176)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

**コスモ・バイオ株式会社**

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
URL: <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)  
TEL: (03) 5632-9610      FAX: (03) 5632-9619  
TEL: (03) 5632-9620