

特集

# 神経科学

健常者/アルツハイマー病患者iPS細胞由来のヒト神経前駆細胞

アストロサイト培養キット(ラット/マウス)

神経変性疾患マーカー抗体  
(4R-tau/C9orf72/TDP-43(リン酸化)/ $\alpha$ -シヌクレイン)

SCREEN-WELL<sup>®</sup> 神経伝達物質ライブラリー  
...等

# Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2016.7 / No.119

軽さと収納技術で  
宇宙へ?

いくらなんでもトンボが宇宙を飛び回るのはムリでしょうと思った方。早とちりです。期待されているのはこの美しい羽なんです。

詳しくは次ページを  
ご覧ください。

from the nature

## 注目商品

シグナル伝達 **MMP-7 定量キット**

P.18

分子生物

生物発光研究試薬  
**jPhotonシリーズ**

P.21

P.24

細胞培養/  
細胞工学

**メラノーマ細胞株**

P.26

抗体アッセイ

退色防止封入剤  
**Poly /Mount**

# CONTENTS

## 特集 神経科学

健常者／アルツハイマー病患者iPS細胞由来のヒト神経前駆細胞	2
iPS細胞由来のヒトアストロサイト前駆細胞／成熟アストロサイト培養キット	2
ヒト神経幹細胞と培地・凍結保存液	3
ドーパミン作動性ニューロン前駆細胞キット	3
株化マイクログリア細胞	4
初代マイクログリア細胞	5
アストロサイト培養キット(ラット／マウス)	5
不死化脳細胞 & 初代脳細胞(ヒト、マウス、ラット)	6
正常ヒト初代培養細胞 - 脳・神経関連	7
神経変性疾患マーカー (4R-tau/C9orf72/TDP-43(リン酸化)/ $\alpha$ -シヌクレイン)抗体	7
$\alpha$ -シヌクレイン凝集アッセイキット	8
PROTEOSTAT <sup>®</sup> アグリソーム検出キット	9
Tau-1A6 & Tau-4G11抗体	10
オートファジーマーカー p62/NBR1 測定ELISAキット	10
SensoLyte <sup>®</sup> 520 $\beta$ -セクレターゼ測定アッセイ(蛍光)	11
セロトニン測定ELISAキット	11
SCREEN-WELL <sup>®</sup> 神経伝達物質ライブラリー	12
Nupherin <sup>™</sup> トランスフェクション補助試薬	12

## 新商品&トピックス

### シグナル伝達

Signal-Seeker <sup>™</sup> リン酸化チロシン濃縮キット	14
脱ユビキチン化酵素(DUB)アッセイ用試薬「Ub-Rh110MP」	15
ホスファチジルエタノール(PEth) LC-MS / MS キット	15
補体(complement)研究用ELISAキット／抗体／タンパク質	16
InhibiScreen 好塩基球活性化試験	17
<b>MMP-7 定量キット 注目!</b>	18
可溶性コラーゲンアッセイキット	19

### 分子生物

One-Step RT-PCR キット	19
NEXTprep-Mag <sup>™</sup> cfDNA Isolation Kit	20
<b>生物発光研究試薬 jPhotonシリーズ 注目!</b>	21
MagListo <sup>™</sup> His-tagged Protein Purification Kit	22
MagListo <sup>™</sup> Magnetic Separation Rack	22
エクソソーム(エキソソーム)スタンダード - 細胞培養上清由来 -	23

### 細胞培養／細胞工学

<b>メラノーマ細胞株 注目!</b>	24
感染予防用殺菌剤 Pharmacidal	24
DiR親油性近赤外蛍光シアニン色素	25
創薬研究用細胞株	25

### 抗体アッセイ

ハムスター抗体アイソタイピングキット	26
<b>退色防止封入剤 Poly / Mount 注目!</b>	26

### 新規&おすすめ抗体

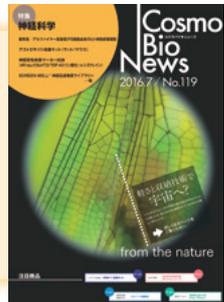
リン脂質OPPC特異的認識モノクローナル抗体	28
中和抗体&阻害抗体	28

研究室のHOPE	27
お知らせコーナー	29

小さく畳んで  
大きく使う

秘密は羽に刻まれた  
ヒダにありました

トンボは羽化の際、小さく折りたたまれた翅脈と呼ばれる葉脈状のヒダに体液を通ことで、羽を広げます。このように小さく畳んだものに内側から圧力をかけ大きく利用する構造物をインフレーター構造物と呼び、宇宙開発への応用が期待されています。2012年国際宇宙ステーションの実験棟「きぼう」で行われた宇宙実証では、世界初の高剛性な直線形状を実現したインフレーター伸展マストの伸展実験に成功と話題にもなりました。私たちの発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。



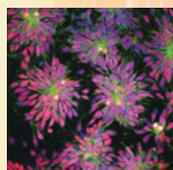
# 特集 神経科学

## 疾患モデルや創薬研究におけるヒトiPS細胞由来神経細胞&グリア細胞の重要性

中枢神経系(Central Nervous System:CNS)に関する私たちの理解は、近年目覚ましいスピードで進んできています。2012年に山中伸弥教授がノーベル賞を受賞したiPS細胞を用いた新しいテクノロジーや製品の出現により、私たちは、学習や記憶の形成、電気の伝導、シナプスの機能などに関わる分子メカニズムだけでなく、てんかん、筋萎縮性側索硬化症(amyotrophic lateral sclerosis :ALS)、アルツハイマー病、ハンチントン病、パーキンソン病といった神経疾患における発症と進行のメカニズムを研究することが可能になりました。

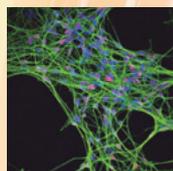
iPS細胞は理論的には無限に増やすことができるため、健常者や特定の疾患をもつ患者のiPS細胞を作製し、分化させた神経細胞やグリア細胞を利用して、神経疾患の基礎研究や新薬開発のための薬物スクリーニング、薬効評価、毒性試験などに利用可能です。

Axol Bioscience社は神経研究をさらに身近なものにするためのiPS細胞から分化させた各種神経細胞を提供しています。Axol Bioscience社から提供されているヒトiPS細胞由来の神経幹細胞(Neural Stem Cells ; NSCs)、ニューロン、アストロサイト、および関連の細胞培養試薬を利用することで、研究者は創薬研究や疾患モデルに使用する高純度な細胞集団を得ることができます。また、それら神経細胞を再現性良く長期培養のためのXeno-Freeの培養試薬も提供しています。



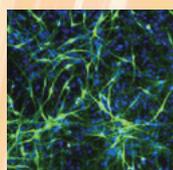
### iPS細胞由来神経幹細胞(健常者、アルツハイマー病患者由来)

神経幹細胞(Neural stem Cells: NSCs)は、脳や脊髄のなかでネットワークを形成するために必要な、アストロサイト、オリゴデンドロサイト、ニューロンといった細胞の起源となる細胞です。これらの細胞のネットワークがシナプスを介した神経伝達物質の伝達によって、興奮性、抑制性の応答をコントロールしています。



### iPS細胞由来大脳皮質ニューロン

大脳皮質ニューロンは脳の外層で発見されるニューロンで、学習や記憶の形成に重要な役割を担っています。ニューロンの変性はアルツハイマー病を引き起こす場合があります。



### iPS細胞由来ドーパミン作動性ニューロン

ドーパミン作動性ニューロンは主に中脳の黒質や腹側被蓋野に存在し、気持ち、報酬、ストレスといった精神状態や運動機能をコントロールしています。このニューロンの数が減少したり、機能障害により脳内のドーパミン量に不均衡状態が生じると、注意欠陥・多動性障害(ADHD)、精神障害、薬物中毒や、パーキンソン病などの運動機能障害を引き起こします。



### iPS細胞由来アストロサイト

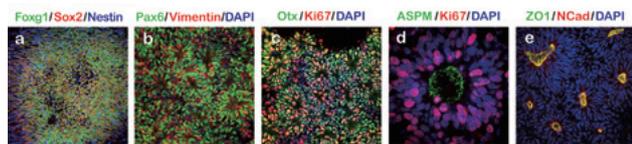
アストロサイトはニューロンの発達や代謝のサポート機能をもったグリア細胞で、シナプス形成、ミエリン形成、ニューロンの神経細胞移動などの多くの機能を持ちます。アストロサイトの機能障害はレット症候群や、アルツハイマー病の患者において報告されており、またパーキンソン病患者やALS患者の中脳などにおいても見られます。

# 健常者／アルツハイマー病患者iPS細胞由来のヒト神経前駆細胞

神経研究やアルツハイマー病の研究に有用



Axol Bioscience社では、新生児やアルツハイマー患者由来のiPS細胞から分化させた神経前駆細胞を販売しています。



**図1**  
hNPCsを培養し、各種神経皮質幹細胞や前駆細胞に特異的なマーカーの抗体を用いて、蛍光染色を行った。  
特異的なマーカーを発現しながら、神経管様のロゼット状の構造を取っている。

## 特長

- iPS細胞から分化させた細胞のため、ばらつきが少なく高純度
- 神経前駆細胞の典型的なマーカーであるFoxg1やPax6などの発現を確認済み(図1)
- 複数のドナー由来の細胞があり、またアルツハイマー病患者由来細胞については異なる遺伝子変異を有する細胞があるため、試験結果をドナー間で比較できる

## Axol™ hNPCs - 健常者iPS細胞由来のヒト神経前駆細胞 -

Webの記事ID	12369	Axol Bioscience Ltd【メーカー略号:AXO】					
品名	ドナー情報	由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Neural Stem Cells	新生児(男性)	臍帯血中の	AX0015	1 vial(>2M viable cells)	¥141,000	冷蔵	
	新生児(女性)	CD34 <sup>+</sup> 細胞	AX0016	1 vial(>2M viable cells)	¥141,000	冷蔵	

## Axol™ AD hNPCs - アルツハイマー病患者iPS細胞由来のヒト神経前駆細胞 -

Webの記事ID	12369	Axol Bioscience Ltd【メーカー略号:AXO】						
品名	遺伝子型	ドナー情報	iPS細胞の由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Alzheimer's Disease Neural Stem Cells (APOE4)	APOE4 ホモ接合体	87歳女性	皮膚線維芽細胞	AX0111	1 vial (>2M viable cells)	¥141,000	冷蔵	
Alzheimer's Disease Neural Stem Cells (PSEN-1 L286V)	Preselinin-1 L286V 変異	38歳女性		AX0112	1 vial (>2M viable cells)	¥141,000	冷蔵	
Alzheimer's Disease Neural Stem Cells (PSEN-1 A246E)	Preselinin-1 A246E 変異	31歳女性		AX0114	1 vial (>2M viable cells)	¥141,000	冷蔵	
Alzheimer's Disease Neural Stem Cells (PSEN-2 N141L)	Preselinin-2 N141L 変異	81歳女性		AX0115	1 vial (>2M viable cells)	¥141,000	冷蔵	

# iPS細胞由来のヒトアストロサイト前駆細胞／成熟アストロサイト培養キット

細胞と培地、およびサプリメントのセット商品

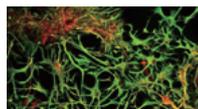


### アストロサイト前駆細胞培養キット

品番	AX0083
年齢	New Born
性別	Male
由来	Cord Blood CD34 <sup>+</sup> Cells
リプログラミング方法	Episomal Vector
誘導方法	Monolayer and Chemically Defined Medium
遺伝的修飾	None
細胞種	iPSC-derived neural stem / progenitor cells
増殖特性	Adherent

### 成熟アストロサイト細胞培養キット

品番	AX0084
年齢	New Born
性別	Male
由来	Cord Blood CD34 <sup>+</sup> Cells
リプログラミング方法	Episomal Vector
誘導方法	Monolayer and Chemically Defined Medium
遺伝的修飾	None
細胞種	iPSC-derived neural stem / progenitor cells
増殖特性	Adherent



### 詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに培養プロトコールや参考文献、それぞれのキットで培養した細胞の写真を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16698** 🔍 検索

Webの記事ID	16698	Axol Bioscience Ltd【メーカー略号:AXO】			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
iPSC Derived Glial Progenitor Cells Kit	AX0083	1 kit	¥241,000	冷蔵	
● iPSC-derived Astrocyte Progenitor Cells (> 1M viable cells)					
● Astrocyte Progenitor Medium (1×50 ml)      ● Supplement A (1×9 ml)					
● Supplement B (4×0.5 ml)                      ● Supplement C (4×25 μl)	AX0084	1 kit	¥278,000	冷蔵	
iPSC Derived Mature Astrocytes Kit					
● Axol™ iPSC-Derived Mature Astrocytes (> 1M viable cells)					
● Mature Astrocyte Medium (1×50 ml)      ● Supplement A (1×4.5 ml)					
● Supplement B (1×1 ml)                      ● Supplement C (1×50 μl)					

# ヒト神経幹細胞と培地・凍結保存液

培養スターターキットもあります!



フェニックス・ソングス・バイオロジカルズ社では、ヒト脳組織由来の神経幹細胞を販売しています。培養に必要な一式をキット化したスターターキットも販売していますので、コスモ・バイオまでぜひお問い合わせください(欄外参照)。

## ヒト神経幹細胞

Webの記事ID	PhoenixSongs Biologicals [メーカー略号:PSB]					
10517	品名	詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-2	Donor Age : 16 weeks, Sex : Male	23001-002	1 vial(1.5×10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
	Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-3	Donor Age : 14 weeks, Sex : Male	23001-003	1 vial(1.5×10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
	Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-4	Donor Age : 19 weeks, Sex : Female	23001-004	1 vial(1.5×10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
	Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-009	Donor Age : 19 weeks, Sex : Male	23001-009	1 vial(1.5×10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
	Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot HIP-3	Donor Age : 14 weeks, Sex : Male	23002-003	1 vial(1.5×10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
	Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot HIP-009	Donor Age : 19 weeks, Sex : Male	23002-009	1 vial(1.5×10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
	Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot MHB-3	Donor Age : 14 weeks, Sex : Male	23003-003	1 vial(1.5×10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
	Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot MHB-4	Donor Age : 19 weeks, Sex : Female	23003-004	1 vial(1.5×10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒

## 神経幹細胞用培地/神経細胞用凍結保存液

グルタミンやその他成長因子を含むサプリメント付きの神経幹細胞用の無血清培地と、神経細胞用凍結保存液です。

Webの記事ID	PhoenixSongs Biologicals [メーカー略号:PSB]					
10517	品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Neural StemCell Growth Media (Human and Rat)	●培地本体(250 ml)	21001-250	250 ml	¥58,000	液窒
	Neural StemCell Growth Media (Mouse)	●Neural StemCell	21002-250	250 ml	¥58,000	液窒
	Neural Transition Media	Growth Supplement	21003-250	250 ml	¥58,000	液窒
	Neural Differentiation Media	(contains glutamine)	21004-250	250 ml	¥58,000	液窒
	Neural Freezing Media	●Supplement Pack	21005-050	50 ml	¥23,000	室温

# ドーパミン作動性ニューロン前駆細胞キット

成熟したドーパミン作動性細胞に分化誘導可能



ドーパミン作動性ニューロンの前駆細胞と培地、サプリメントがセットになった培養キットです。ニューロン前駆細胞を約12~14日培養することで成熟した高品質なドーパミン作動性ニューロンを得ることができます。

図1

ドーパミン作動性ニューロン前駆細胞は解凍後2週間で成熟したドーパミン作動性ニューロンへ分化誘導可能です。免疫染色写真：チロシンヒドロキシダーゼ(緑)、DAPI(青)。

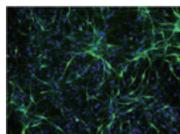
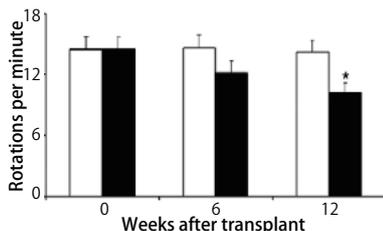


図2

6-OHDAパーキンソン病モデルラットへドーパミン作動性ニューロンを移植したところ、アンフェタミン投与後の回転行動が移植後12週間経過した時点で有意に減少した。



詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに本キットを用いて培養したドーパミン作動性ニューロン前駆細胞の写真を多数掲載しています。また、培養プロトコールも紹介しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16700** 検索

Webの記事ID	Axol Bioscience Ltd [メーカー略号:AXO]					
16700	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
	DOPA Neuron Precursors Kit					
	●Dopa Neuron Precursor (1M viable cells / kit)	●Dopa Medium (1×50 ml)	AX0091	1 kit	ご照会	液窒
	●Dopa Supplement A (1 vial)	●Dopa Supplement B (2 vials)				

# 株化マイクログリア細胞

生体の脳内でみられるマイクログリアを *in vitro* でも再現



これまで知られているマイクログリア株化細胞は、マクロファージ様性質が強く、ガン遺伝子や遺伝子変異を持っているために細胞の増殖の調節が難しいなど生体内でのマイクログリアの性質とは大きく異なっていました。株化マイクログリア6-3およびRa2細胞は、生体内の脳内でみられるマイクログリアを *in vitro* でも再現できる新規な株化細胞で、増殖因子依存的に細胞増殖し、増殖因子非存在下では増殖能を失い分岐したマイクログリア(ramified form)へと誘導されます。

※本株化マイクログリアは名古屋大学 環境医学研究所の澤田誠教授が樹立された細胞株で、株式会社医学生物学研究所のライセンスを受けて製造販売しています。

## 構成内容

- 凍結細胞 1.0×10<sup>6</sup> cells 2本 (1本+スペア1本\*)
- 株化マイクログリア用メディウム 250 ml 1本
- セルスクレーパー 2本

\*本細胞は培養が難しいため、スペアとして1本余分に送らせていただいております。ただし、スペアに関しては、初期不良以外は保証対象外とさせていただきますので、何卒ご了承ください。

細胞名	細胞表面抗原の種類	細胞の性質
6-3細胞	Mac-1 <sup>+</sup> , F4/80 <sup>+</sup> , CD40 <sup>+</sup>	マクロファージ様の傾向が強い
Ra2細胞	Mac-1 <sup>+</sup> , F4/80 <sup>+</sup> , CD40 <sup>-</sup>	神経保護作用がある

表1 6-3細胞とRa2細胞との違い  
6-3細胞とRa2細胞との細胞表面抗原の発現に違いがあり、細胞の性質も異なっています。  
参考文献: T. Kanzawa, M. Sawada et. al., *J. Neurosci. Res.* **62**, 383-388 (2000)

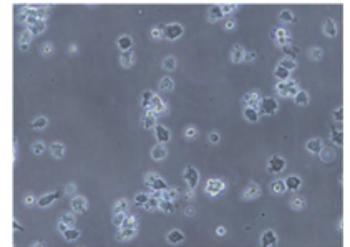


図1 培養細胞イメージ(6-3細胞)

## 詳細はWebで

本商品群、本サービスご利用に関するライセンス制限について詳細情報を掲載しております。

検索方法 >>> 記事ID検索 **9773** 🔍 検索

✓本品はお客様の所属先によってライセンス契約が必要となります。詳しくはWebページをご覧くださいか、コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

✓本商品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。申込書はコスモ・バイオのWebよりダウンロードいただけます。

Webの記事ID **9773**

Webの記事ID	品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
9773	株化マイクログリア6-3細胞培養キット	Mouse	COS-NMG-6-3A	1 kit	¥120,000	④(凍)⑤*
	株化マイクログリアRa2細胞培養キット	Mouse	COS-NMG-RA2A	1 kit	¥120,000	④(凍)⑤*
	株化マイクログリア用メディウム(単品販売) <small>本品にはGM-CSFが含まれていません。実験目的によって使用時にGM-CSFを添加し使用してください。</small>	—	COS-NMGM	250 ml	¥27,500	④
	株化マイクログリア専用セルスクレーパー(単品販売)	—	COS-NMGS	3 pc	¥12,000	④

\*お受け取り後、直ちにご使用にならない場合は、液体窒素(または-70℃以下)にて保存してください。

## 関連商品 株化マイクログリア培養サービス

株化マイクログリアは新規のクローン細胞で、非常に取り扱いが難しい細胞です。高度な培養技術を必要とするため、コスモ・バイオでは培養サービスを開始いたしました。

株化マイクログリアは、

- ①解凍時にダメージを受けやすい。
- ②マイコプラズマ感染などコンタミを起こしやすい。
- ③播種数やGM-CSF濃度を適切に調節しないと細胞が接着せずに死んでしまう。
- ④適切な条件でないと増殖しない。

など多くの注意点ががあります。

再度解凍からやり直す場合の大幅な時間・コストのロスを懸念されるお客様や細胞培養の経験が少ないお客様には、培養サービスをお勧めいたします。コスモ・バイオで細胞解凍を行い1~3継代の後、状態が安定した株化マイクログリアをフラスコに培養した状態でお届けいたします。

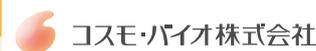
※凍結製品をすでに購入のお客様には希望販売価格の半額で、ご提供いたします。

※培養を長期に継続する場合は、GM-CSFを別途ご購入ください。

Webの記事ID	品名	品番	包装	容量	希望販売価格	貯蔵
9773	株化マイクログリア培養サービス(6-3細胞)	COS-NMG-CS6-3	1 set	●培養株化マイクログリア(25 cm <sup>2</sup> フラスコ×3個) ●株化マイクログリア培養メディウム(250 ml×1本)	¥300,000	④(凍)
	株化マイクログリア培養サービス(Ra2細胞)	COS-NMG-CSRA2	1 set	●セルスクレーパー(2本) ●GM-CSF(20 μl×1本)	¥300,000	④(凍)

## 初代ミクログリア細胞

混合培養系(アストロサイト・神経細胞・線維芽細胞などを含む)で提供



出生直後(生後0~1日目)の脳から調製した初代ミクログリア(球状、ameboid microglia)を、形態・機能の維持に適した混合培養系(ミクログリア、アストロサイト、神経細胞、線維芽細胞などが含まれた状態)で提供いたします。形態・機能の維持に最適な条件下である混合培養系で培養したフラスコと培地をセットにしております。

### 背景

ミクログリア(microglia/小膠細胞)は、脳脊髄中に存在する神経膠細胞の1つです。正常個体でのミクログリアは、胎生後期から出生直後までは球状のameboid microgliaとして存在し、死細胞の除去などの活発な貪食能を示しますが、生後2週間以降から分岐した形態(ramified form)のresting microgliaが増加し、成熟個体の脳実質に豊富に存在するようになります。炎症や変性などの障害を受けた神経組織ではreactive microgliaが出現し、病変の修復に関与します。また、Fcレセプター、補体レセプター、MHCの発現、インターロイキン1の分泌を行い、中枢神経系の免疫担当細胞としての役割を有する可能性が示唆されています。

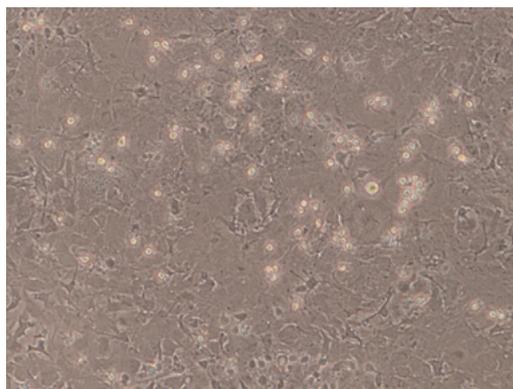


図1 ミクログリアを含む混合培養系

**詳細はWebで**  
 本商品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。申込書はコスモ・バイオのWebよりダウンロードいただけます。  
**検索方法 >>> 記事ID検索**

Webの記事ID **9772**

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:PMC】

品名/構成内容	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代ミクログリア培養キット ●ミクログリアを含む混合培養系 75 cm <sup>2</sup> フラスコ 2個 ●初代ミクログリア用培地 250 ml 1本	Mouse (C57BL/6マウス)	MGC57	1 set	¥155,000	③*
初代ミクログリア用培地(単品販売)	Rat (SDラット)	MGSD	1 set	¥165,000	③*
	—	MGM	500 ml	¥27,500	④

\*お受け取り後、直ちにご使用いただく製品です(貯蔵不可)。

## アストロサイト培養キット(ラット/マウス)

抗酸化・抗炎症、各種サイトカインへの反応、グリオーシス等の実験に!



アストロサイト(astrocyte)は中枢神経系に存在するグリア細胞の1つで、神経系の構築、細胞外液の恒常性維持、血液脳関門の形成などの重要な役割を果たしている細胞です。

本培養キットは、ラット、マウス胎児脳から分離させたアストロサイトと成分調整済の培地を組み合わせた製品です。抗酸化・抗炎症、各種サイトカインへの反応、グリオーシスなどの実験に使用できます。

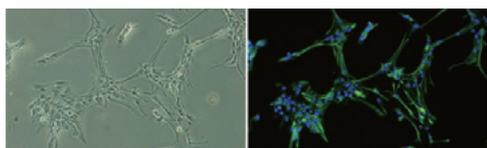


図1 使用例

左: 培養ラットアストロサイトの細胞形態  
 右: 培養ラットアストロサイトの免疫染色(緑: 抗GFAP抗体染色、青: 核染色)

### FAQ

- Q1** 継代は可能ですか?  
**A1** 本製品は臓器から採取した初代細胞ですので、継代を行うと増殖の強い非アストロサイト細胞が優勢になるため、継代はおすすめしておりません。
- Q2** アストロサイトの純度は測定していますか?  
**A2** アストロサイトの純度の測定は行っておりませんが、免疫での目視確認において、ほぼ9割以上のGFAP陽性細胞がいることを確認しております。

Webの記事ID **10263**

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:PMC】

品名/構成内容	細胞の由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アストロサイト培養キット ●凍結細胞 1.0×10 <sup>6</sup> cells 1本 ●培養培地 250 ml 1本	SD ラット胎児 (E18~E20)の脳	AST01	1 kit	¥92,000	⑤(凍液窒)
アストロサイト培養キット ●凍結細胞 (1.0×10 <sup>6</sup> cells/vial) 1本 ●培養培地 250 ml 1本	C57BL/6N マウス胎児 (E16~E18)の脳	AST02	1 kit	¥92,000	⑤(凍液窒)

# 不死化脳細胞 & 初代脳細胞 (ヒト、マウス、ラット)

ご希望の細胞がリストにない場合もお問い合わせください



## ヒト/マウス/ラット不死化脳細胞

不死化初代細胞は、突然変異によって通常の細胞老化を回避し、連続的な細胞分裂能力を獲得した初代培養細胞の派生物です。不死化細胞は、培養や維持が初代培養細胞より容易なことから、細胞生物学の研究において非常に有用です。

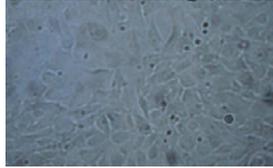


図1 不死化ヒト脳微小血管内皮細胞 - SV40 (品番: T0259)

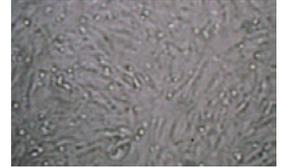


図2 不死化ヒト胎児アストロサイト - SV40 (品番: T0280)

Webの記事ID 13926

Applied Biological Materials Inc. 【メーカー略号:APB】

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Microglia - SV40	Human	T0251	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells - SV40		T0259	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells - Myc		T0261	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells - Ras		T0262	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells - P53		T0263	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Human Astrocytes, fetal - SV40		T0280	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Human Dopaminergic Neuronal Precursor Cells (LUHMES)		T0284	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - SV40	Mouse	T0276	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - Myc		T0278	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - Ras		T0279	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Mouse Astrocytes - SV40T (IMA2.1)		T0289	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Mouse Cerebral Capillary Endothelial Cells (cEND)		T0290	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Mouse Cerebellar Capillary Endothelial Cells (cerebEND)		T0291	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒
Immortalized Rat Olfactory Ensheathing Glia SV40	Rat	T0249	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	ご照会	液窒

「営利研究機関」と「非営利研究機関」で販売価格が異なります。「非営利研究機関」の場合、上記品番の最後に"-ACADEMIC"を付けてご注文ください。

## マウス/ラット初代脳細胞

初代培養細胞は、生きている組織(例: 生検材料)から直接採取し、*in vitro* で培養を行います。株化細胞(例: 腫瘍)とは対照的に、初代培養細胞は、由来する組織の特性を多く保持することが知られています。

Webの記事ID マウス/ラット...13674 ヒト...13673

Applied Biological Materials Inc. 【メーカー略号:APB】

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Primary Schwann Cells	Mouse	T4172	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥166,000	液窒
Primary Neural Stem Cells		T4173	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥193,000	液窒
Primary Astrocytes		T4540	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥166,000	液窒
Primary Microglia		T4543	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥166,000	液窒
Primary Brain Microvascular Endothelial Cells		T4544	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥166,000	液窒
Primary Astrocytes		T4840	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥166,000	液窒
Primary Schwann Cells	Rat	T4841	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥166,000	液窒
Primary Microglia		T4842	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥166,000	液窒
Primary Brain Microvascular Endothelial Cells		T4843	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥166,000	液窒
Normal Astrocytes, fetal	Human	T4033	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥246,000	液窒
Normal Dopaminergic Neuronal Precursor Cell		T4034	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥166,000	液窒
Primary Schwann Cells		T4176	1 each (1x10 <sup>6</sup> cells/1.0 ml)	¥166,000	液窒

### 関連商品 細胞不死化試薬

hTERT、p53/RB siRNA、SV40T抗原発現により細胞を不死化する商品を、リコンビナントレトロウイルスおよびアデノウイルスフォーマットでご提供しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **13499** 🔍 検索

### 関連商品 不死化細胞作製受託サービス

お手持ちの初代培養細胞を不死化したい場合に便利なサービスです。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12278** 🔍 検索

### 不死化細胞作製受託サービスのお問い合わせ先

ご質問・ご不明の点はカスタマー・サービス部までお問い合わせください。秘密保持契約のご相談も承ります。

TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614

E-mail: jutaku\_gr@cosmobio.co.jp

### 【ご注意】

この商品は、2004年2月19日に施行されました「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律」(通称カルタヘナ法)の使用規制対象品です。ご使用に際しては、規則に則し、適切にお取り扱いください。

# 正常ヒト初代培養細胞 - 脳・神経関連



他社にはない豊富なラインアップ!

ScienCell社では、神経細胞、海馬神経細胞、オリゴデンドロサイト前駆細胞、シュワン細胞、アストロサイトなどのヒト由来脳・神経系細胞(Nervous Cell System)を広く販売しています。

詳細はWebで

推奨培地はWebへ

検索方法 >>> 記事ID検索

5817

検索

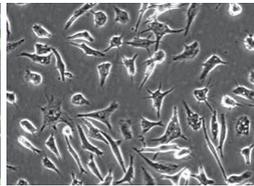
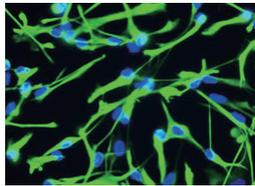
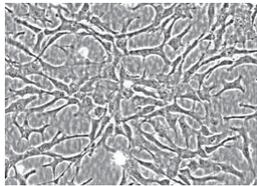
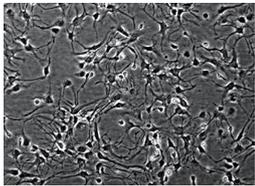


図1

図2

図3

図4

図1：培養したヒト神経細胞(品番：1520)(継代数1)の位相差顕微鏡画像

図2：培養したヒト脳星状細胞(品番：1800)(継代数2)の位相差顕微鏡画像

図3：培養したヒト脳星状細胞(品番：1800)をGFAP抗体(緑)およびDAPI(青)にて染色

図4：培養したヒトミクログリア細胞(品番：1900)の位相差顕微鏡画像

Webの記事ID 5817

ScienCell Research Laboratories [メーカー略号:SCR]

品名	種由来	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳微小血管内皮細胞 (HBMEC)	Human	1000	1001	1 vial(5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥192,000	液窒
脳血管平滑筋細胞	Human	1100	1101	1 vial(5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥162,000	液窒
血管周皮細胞	Human	1200	1201	1 vial(5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥174,000	液窒
脈絡叢内皮細胞	Human	1300	1001	1 vial(5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥186,000	液窒
脈絡叢線維芽細胞	Human	1320	2301	1 vial(5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥162,000	液窒
髄膜細胞	Human	1400	1401	1 vial(5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥162,000	液窒
神経細胞	Human	1520	1521	1 vial(1×10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥174,000	液窒
海馬神経細胞	Human	1540	1521	1 vial(1×10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥189,000	液窒
シュワン細胞	Human	1700	1701	1 vial(5×10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥192,000	液窒
アストロサイト	Human	1800	1801	1 vial(1×10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥218,000	液窒
小脳アストロサイト	Human	1810	1801	1 vial(5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥156,000	液窒
脊髄アストロサイト	Human	1820	1801	1 vial(5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥168,000	液窒
海馬アストロサイト	Human	1830	1801	1 vial(5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥168,000	液窒
脳幹アストロサイト	Human	1840	1801	1 vial(5×10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥177,000	液窒

\*維持培地品番：1611、分化培地品番：1631

## 神経変性疾患マーカー(4R-tau/C9orf72/TDP-43(リン酸化)/α-シヌクレイン)抗体

全抗体、免疫染色に適用! 神経変性疾患研究用バイオマーカーをお探しのお客様へ



コスモ・バイオ株式会社

- **4R-tau抗体**：主に認知症、タウオパチーの研究に
- **C9orf72抗体&TDP-43のリン酸化抗体**：主に筋萎縮性側索硬化症(ALS)、前頭側頭葉変性症(FTLD)研究に
- **α-シヌクレイン抗体**：主にパーキンソン病(PD)、レビー小体型認知症(DLB)、多系統萎縮症(MSA)研究に

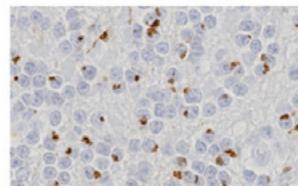


図1 Poly GA抗体によるC9orf72症例(小脳顆粒細胞層)の免疫組織染色  
新潟大学脳研究所 他田 真理先生、高橋 均先生のご厚意により掲載



コスモブランド

詳細はWebで

各抗体の使用例を掲載しております。

検索方法 >>> 記事ID検索

14368

検索

### 4R-tau抗体

Webの記事ID 12732

品名/免疫動物	品番	包装
Anti 4R-tau/Rabbit	TIP-4RT-P01	50 μl

### TDP-43 のリン酸化抗体

Webの記事ID 5458

品名/免疫動物	品番	包装
Anti TDP-43, phospho Ser403/404/Rabbit	TIP-PTD-P05	100 μl
Anti TDP-43, phospho Ser410/Rabbit	TIP-PTD-P04	100 μl
Anti TDP-43, phospho Ser409/Rabbit	TIP-PTD-P03	100 μl
Anti TDP-43, phospho Ser409/410-2/Rabbit	TIP-PTD-P02	100 μl
Anti TDP-43, phospho Ser409/410-1/Rabbit	TIP-PTD-P01	100 μl
Anti TDP-43, phospho Ser409/410/Mouse (11-9)	TIP-PTD-M01	50 μl

4R-tau抗体、TDP-43のリン酸化抗体の交差性はHuman、希望販売価格は¥50,000、保存温度は-20℃です。

\*TDP-43の非リン酸化抗体商品もございます。お問い合わせください。

### C9orf72 抗体

Webの記事ID 12733

品名/免疫動物	品番	包装
Anti C9orf72 (Poly-GA)/Rabbit	TIP-C9-P01	50 μl
Anti C9orf72 (Poly-GR)/Rabbit	TIP-C9-P02	50 μl
Anti C9orf72 (Poly-GP)/Rabbit	TIP-C9-P03	50 μl

### α-シヌクレイン抗体

Webの記事ID 12734

品名/免疫動物	品番	包装
Anti α Synuclein (1-10)/Rabbit	TIP-SN-P01	50 μl
Anti α Synuclein (131-140)/Rabbit	TIP-SN-P09	50 μl
Anti α Synuclein (9 Antibodies Set)/Rabbit	TIP-SN-SET	9×10 μl

C9orf72 抗体、α-シヌクレイン抗体の交差性はHuman、希望販売価格は¥40,000、保存温度は-20℃です。

\*その他にエビトープ(a.a 11-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 75-91)に対応した抗体商品がございます。お問い合わせください。

# α-シヌクレイン凝集アッセイキット



## α-シヌクレインの凝集体形成を細胞内で再現

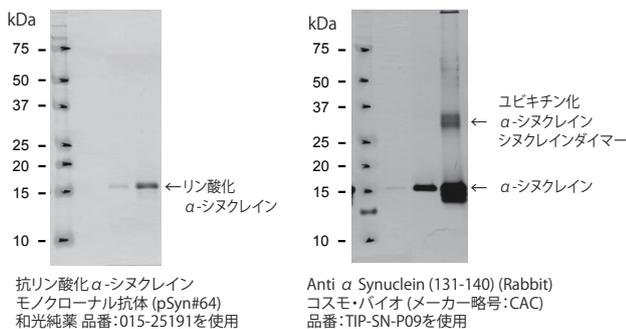
α-シヌクレイン凝集アッセイキットは、α-シヌクレインの凝集体形成を細胞内で再現するモデルであり、*in vitro* における有効成分のスクリーニングが可能です。

※本製品は、東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野 長谷川 成人先生、野中 隆先生からのライセンス品です。

### 特長

- 細胞培養実験環境と遺伝子導入用細胞株があれば使用可能（細胞株と培地はご用意ください）
- α-シヌクレイン遺伝子とタンパク質を同時に導入することにより、病的な凝集体形成を細胞内に再現
- 発現プラスミド、タンパク質、遺伝子導入試薬も全てキットに含まれる
- 凝集体検出にはウェスタンブロットのほか、より簡単な染色法（品番：SYN02）もご利用可能
- 認知症を含む多くの神経変性疾患研究ツールに

### α-シヌクレイン凝集体の検出実験例



抗リン酸化α-シヌクレインモノクローナル抗体 (pSyn#64) 和光純薬 品番:015-25191を使用

Anti α Synuclein (131-140) (Rabbit) コスモ・バイオ (メーカー略号: CAC) 品番: TIP-SN-P09を使用

図1 ウェスタンブロット法によるα-シヌクレイン凝集体の検出実験例

- A. pCMV-NC (ネガティブコントロールベクター)
- B. pCMV-SNCA (α-シヌクレイン発現プラスミドベクター)
- C. pCMV-SNCA + F-αSyn (α-シヌクレイン導入)

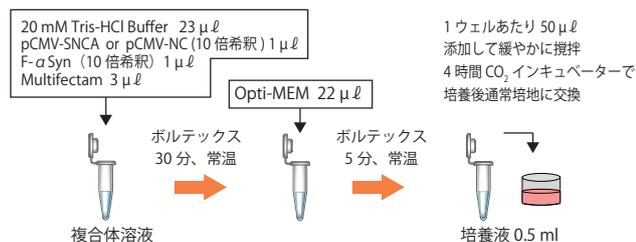


図1' 導入手順

### 構成内容

- pCMV-SNCA (α-シヌクレイン発現プラスミドベクター)
- pCMV-NC (ネガティブコントロールベクター)
- pCMV-dGFP (dGFP 発現プラスミドベクター)
- 20 mM Tris-HCl Buffer (pH7.4)
- F-αSyn (α-シヌクレイン線維化タンパク質)
- MultiFectam (遺伝子導入試薬)

### —その他必要なもの—

- ・ アッセイ用細胞株 (推奨: SH-SY5Y)
- ・ 培養用培地 (推奨: DE/F-12, 10% FBS, 1% NEAA)
- ・ Opti-MEM® または 無血清培地 (サーモフィッシュサイエントフィック: 31985062 等をご用意ください)
- ・ 滅菌済み精製水 (DNase, RNase フリー)

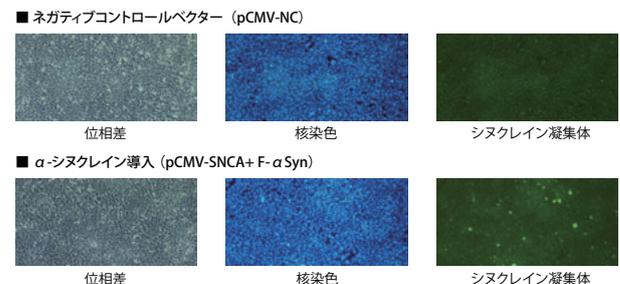


図2 アミロイド構造蛍光染色キットを用いた検出実験例  
アミロイド構造蛍光染色キット (コスモ・バイオ 品番: SYN02) を用いて、凝集沈着したα-シヌクレインおよび核の2重染色が可能です。

### 参考文献

1. *J Biol Chem.* 2010 Nov 5;285 (45):34885-98. doi: 10.1074/jbc.M110.148460. Epub 2010 Aug 30. Seeded aggregation and toxicity of {alpha}-synuclein and tau: cellular models of neurodegenerative diseases. Nonaka T, Watanabe ST, Iwatsubo T, Hasegawa M. PMID: 20805224

### 詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに実験例の詳細条件やシヌクレイン抗体のご案内もございます。

検索方法 >>> 記事ID検索 **15790** 検索

### Webの記事ID 15790

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:CSR】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
α-シヌクレイン凝集アッセイキット	SYN01	1 kit(300 test)*	¥92,000	☉

\*本製品はデータシート記載の調製方法で実施した場合、24 ウェルプレートで 300 ウェル分の試薬量となります。

\*本製品のプラスミドベクターはDNA2.0社で合成した商品を使用しています。

### 関連商品

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:CSR, DCB】

品名/構成内容	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アミロイド構造蛍光染色キット					
● アミロイド構造蛍光染色液 100 μl×1本	CSR	SYN02	1 kit(100 test)	¥60,000	☉
● 核染色液 100 μl×1本					
● 蛍光増強剤 5 g×1本					
α-シヌクレイン線維化タンパク質	CSR	SYN03	0.1 mg	¥100,000	☉
セミドライプロットング用タンパク質転写キット	DCB	423536	25 test	¥32,000	☉

# PROTEOSTAT® アグリソーム検出キット

フローサイトメトリー解析やイメージングに有用



## 使用目的

PROTEOSTAT® アグリソーム検出キットには、488 nmで励起する赤色蛍光分子ローター色素が含まれており、固定細胞や透過処理済み細胞のアグリソームやアグリソーム様封入体内に存在する変性カーゴタンパク質を特異的に検出します。検出試薬はアグリソーム形成中に生産された小胞内の凝集タンパク質と結合することで強く蛍光を発します。そしてオートファジー、プロテアソーム経路の様々な条件下でバリデートされています。キットにはプロテアソーム阻害剤であるMG-132がポジティブコントロールとして、また核の対比染色試薬も入っています。

## 特長

- セルベースアッセイによる薬剤応答アッセイ：実際の生細胞条件下での神経変性疾患に関与するインヒビターを同定可能
- 信頼性が高く簡便：非生理的なタンパク質のミューテーションや遺伝子組換え細胞株不要
- 固定化細胞アッセイ：凝集したタンパク質とアグリソーム形成に関わる様々なタンパク質間の相互作用を解析可能
- フローサイトメトリーでアグリソーム蓄積を簡単定量

## 構成内容

- PROTEOSTAT® アグリソーム検出試薬
- Hoechst 33342核染色試薬
- プロテアソーム阻害剤(MG-132)
- アッセイバッファー(×10)

## 実績リストはお問い合わせ

細胞株、初代培養細胞等、多数の引用実績がございます。実績リストは本商品を紹介するコスモバイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

## チェックノートあります!

“Defection of bacterial aggregation by flow cytometry”  
当社Webよりご確認ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

## 使用例

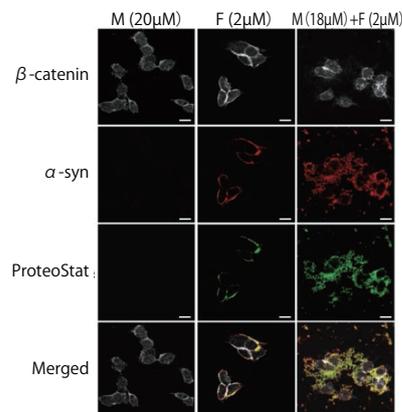


図1  $\alpha$ -syn混合物はM17神経芽細胞系に内在する細胞原形質膜で凝集体を形成する。 $\alpha$ -synモノマーで処理したM17細胞(M)、ソニケートした $\alpha$ -syn PFFsで処理したM17細胞(F)、 $\alpha$ -syn混合物で処理したM17細胞(M+F)。4日後、M17細胞を固定前に3回洗浄し、それから PROTEOSTAT® アグリソーム検出試薬(緑)で染色、 $\alpha$ -syn(赤)および $\beta$ -catenin(グレー)に対する抗体を使い免疫染色を行った。スケールバー=20  $\mu$ m。(Fibril growth and seeding capacity play key roles in  $\alpha$ -synuclein-mediated apoptotic cell death. A-L Mahul-Mellier, et al., Cell Death & Differentiation (2015). (doi: 10.1038/cdd.2015.79)).

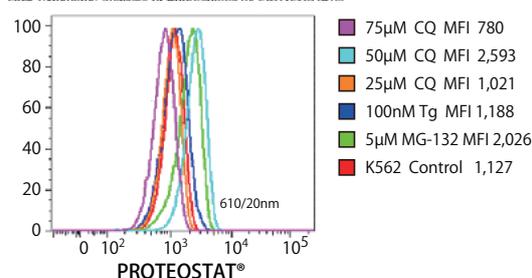


図2 オートファジーに関連するERストレスによって誘導されたタンパク質アグリソームのフローサイトメトリー解析  
K562細胞をCQ (25, 50, 75  $\mu$ M)、thapsigargin (Tg: 100 nM)、MG-132 (5  $\mu$ M)で24時間処理、もしくは未処理を用意した。その後、固定・透過処理を行い、PROTEOSTAT® アグリソーム検出試薬(1: 10,000希釈)を室温で30分反応させた。細胞(30,000)はそれからBD LSRII、610/20 nm (青)チャンネルで解析した。(Courtesy of the Flow Cytometry Core Facility, Blizard Institute, Queen Mary University of London, London, UK.)

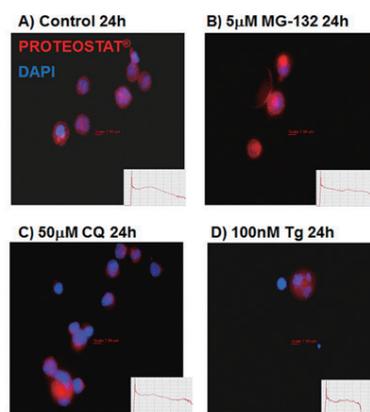


図3 オートファジーに関連するERストレスによって誘導されたアグリソームやアグリソーム様封入体(ALSI)の落射蛍光顕微鏡画像  
A) 未処理のK562細胞、B) MG-132 (5  $\mu$ M)、C) CQ (50  $\mu$ M)、D) thapsigargin (Tg: 100 nM)で24時間処理、その後、固定・透過処理を行い、PROTEOSTAT® アグリソーム検出試薬(1: 10,000希釈)を室温で30分反応させた。PROTEOSTAT® アグリソーム染色には、アグリソーム、ALIS細胞を赤色で、DAPI染色を青色で示す。(Courtesy of the Flow Cytometry Core Facility, Blizard Institute, Queen Mary University of London, London, UK.)

Enzo Life Sciences, Inc. 【メーカー略号:ENZ】

Webの記事ID	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
7529	PROTEOSTAT® Aggresome Detection Kit for Flow Cytometry and Fluorescence Microscopy	ENZ-51035-K100	1 kit(100 flow cytometry assays or 200 microscopy assays)	¥53,000	固
		ENZ-51035-0025	1 kit(25 flow cytometry assays or 50 microscopy assays)	¥19,000	

# Tau-1A6 & Tau-4G11抗体

全6種類または4種類のTauアイソフォームを認識! モノクローナル抗体



Tau-1A6抗体は、6種類全てのTau(タウ)タンパク質Tau-352、-381、-383、-410、-412、-441アイソフォームを認識します。Tau 4G11抗体は、4種類(Tau-381、-410、-412、-441)を認識し、これら4種類のアイソフォームは、末端領域に1つ以上の挿入配列を持ちます。アルツハイマー病等の神経変性疾患研究で有用です。

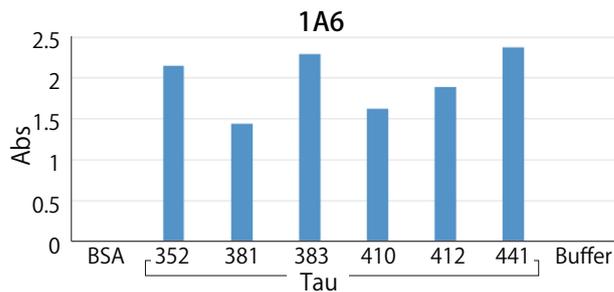


図1 Tau-1A6抗体を用いたELISA

詳細はWebで  
6種類のTauタンパク質も販売しております。コスモバイオのWebをご覧ください。  
検索方法 >>> 記事ID検索 **16491, 16492** 🔍 検索

Webの記事ID	16491, 16492		rPeptide, LLC. [メーカー略号:RPD]				
品名	交差性	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Tau 1A6	Human	Mouse (1A6)	IB, ELISA	TA-2001-1	50 µg (1 mg/ml)	¥47,000	固
		Mouse (4G11)		TA-2001-2	100 µg (1 mg/ml)	¥86,000	
Anti Tau 4G11				TA-1001-1	50 µg (1 mg/ml)	¥47,000	
				TA-1001-2	100 µg (1 mg/ml)	¥86,000	

# オートファジーマーカー p62/NBR1 測定ELISAキット

ELISAで簡単に測定!



ヒト、ラット、マウス細胞溶解液中から、オートファジーのバイオマーカーである足場タンパク質: NBR1とp62を測定するELISAキットです。

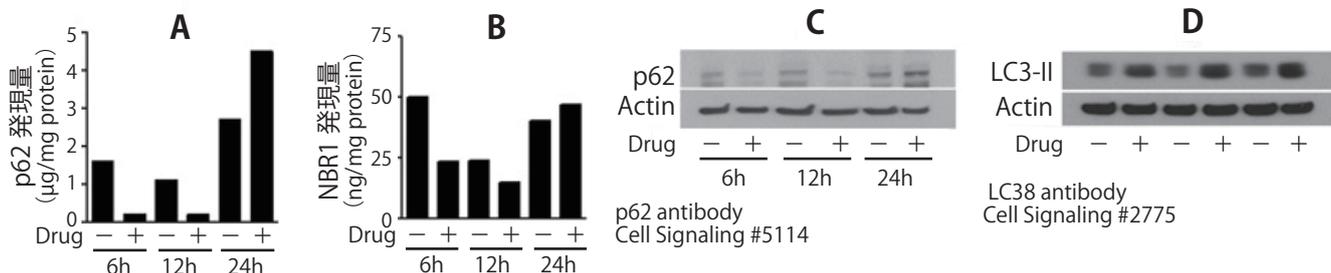


図1 MDA-MB231 ヒト乳がん細胞をオートファジー誘導試薬withaferin A (WA) で処理したもの(+)、コントロールとしてDMSO処理したもの(-)を用意。6時間、12時間、24時間毎に細胞を採取し、プロテアーゼ阻害剤およびDNaseを含むRIPA細胞溶解バッファー2で溶解した。細胞溶解液を遠心にて浄化した後、p62アッセイ(図A)、NBR1アッセイ(図B)で解析した。抗原濃度は総細胞内タンパク質でノーマライズされた。細胞溶解液はCell Signaling社の抗p62抗体、抗LC3II抗体を使ってWB解析した(図C、D)。両ウェスタンブロットにおけるシグナル強度はアクチンレベルと比較した。6時間から12時間ではWithaferin A応答によりp62およびNBR1レベルが減少した。24時間後では薬剤応答が消失し、オートファジー経路が正常に戻りはじめた。

Webの記事ID	9278		Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]				
品名/構成内容	測定種	感度	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
<b>NBR1 ELISA Kit</b> ● Microtiter Plate ● Antibody ● Assay Buffer 13 ● Wash Buffer Concentrate ● Standard ● TMB Substrate ● Stop Solution 2 ● RIPA Cell Lysis Buffer 2	HU, MS, RAT	65.57 pg/ml	125 - 8,000 pg/ml	ADI-900-211-0001	96 well	¥96,000	固
<b>p62 ELISA Kit</b> ● Microtiter Plate ● Antibody ● Assay Buffer 13 ● Conjugate ● Wash Buffer Concentrate ● Standard ● TMB Substrate ● Stop Solution 2 ● RIPA Cell Lysis Buffer 2	HU, MS, RAT	100 pg/ml	625 - 40,000 pg/ml	ADI-900-212-0001	96 well	¥98,000	固

HU=Human, MS=Mouse, RAT=Rat

# SensoLyte<sup>®</sup> 520 β-セクレターゼ測定アッセイ (蛍光)



阻害剤のスクリーニングにも最適

酵素活性の検出や、セクレターゼ阻害剤のスクリーニングに使用できる均一なアッセイです。

本キットに含まれるQXL<sup>®</sup> 520 / HiLyte Fluor<sup>™</sup> 488 FRETペプチドの配列は、スウェーデン変異型APP β-セクレターゼ切断部位に由来します。この変異は、APPを切断するβ-セクレターゼの亢進を引き起こし、アルツハイマー病の早期発症につながります。活性型β-セクレターゼは、FRET基質を2つの断片に切断し、励起/蛍光=490 nm / 520 nmでモニターできるHiLyte Fluor<sup>™</sup> 488蛍光を放出します。HiLyte Fluor<sup>™</sup> 488の長波長蛍光は、生体サンプルや試験化合物中に含まれる成分の自家蛍光による干渉を軽減します。

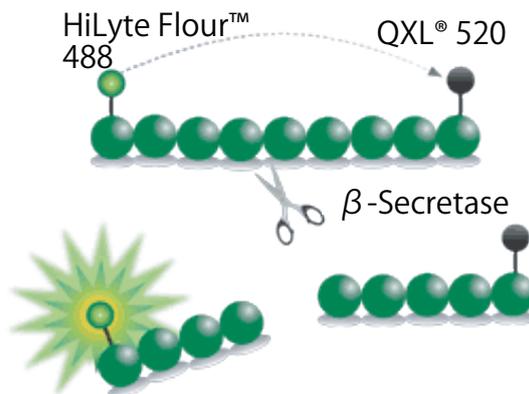


図1 検出原理  
FRETペプチドでは、β-セクレターゼがペプチドをLeu-Asp結合で2つの断片に切断するまで、HiLyte Fluor<sup>™</sup> 488の蛍光はQXL<sup>®</sup> 520によって消光されている。切断が起こるとHiLyte Fluor<sup>™</sup> 488の蛍光が回復し、励起/蛍光=490 nm/520 nmで連続的にモニターできる。

## 特長

- 蛍光FRETベースのアッセイ
- 高感度：スウェーデン型変異に基づくペプチド配列
- 長波長 (Ex/Em=490/520 nm)：最小限の自家蛍光
- 均一：混ぜて測定するだけのアッセイ
- 少しの変更で384または1536ウェルフォーマットに適應可能

Webの記事ID 12472

Anaspec, Inc. [メーカー略号:ASI]

品名/構成内容	励起/蛍光	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SensoLyte <sup>®</sup> 520 β-Secretase Assay Kit *Fluorimetric* ●β-セクレターゼ基質 ●HiLyte Fluor <sup>™</sup> 488 蛍光リファレンススタンダード ●β-セクレターゼ阻害剤 ●2X アッセイバッファー ●停止溶液 ●ヒトβ-セクレターゼ	490 nm/520 nm	AS-71144	1 kit (100 assays)	¥106,000	室温

# セロトニン測定ELISAキット

キャンペーン中!



セロトニンを3時間で高感度定量

競合法によるイムノアッセイ(比色)で、3時間以内に結果を得ることが可能です。

## 特長

- 便利-スタンダードやサンプルのアシル化不要
- 高感度
- 0.293 ng/mlまで検出 (検出範囲 0.49 - 500 ng/ml)
- 信頼性-様々なサンプルで検証済み
- 高速-最大39サンプル (n=2) を3時間で測定
- 適用-様々な動物種由来の血小板、血漿、血清、尿 (引用文献では、培養上清の使用例あり)

## テックノートあります!

“Changes in serotonin levels with age could affect stress responses in the brain”

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebよりご確認ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

## 製品使用文献(一部)

- ・Altered serotonin (5-HT) 1D and 2A receptor expression may contribute to defective insulin and glucagon secretion in human type 2 diabetes: H. Bennet, *et al.*; *Peptides* **71**, 113 (2015), Application(s): ELISA using human islets
- ・Elevated levels of 14-3-3 proteins, serotonin, gamma enolase and pyruvate kinase identified in clinical samples from patients diagnosed with colorectal cancer: P. Dowling, *et al.*; *Clin. Chim. Acta* **441**, 133 (2015), Application (s): EIA using human plasma samples
- ・Peripheral Serotonin Regulates Maternal Calcium Trafficking in Mammary Epithelial Cells during Lactation in Mice: J. Laporta, *et al.*; *PLoS One* **9**, e110190 (2014), Application (s): EIA using mouse serum
- ・Serotonin regulates calcium homeostasis in lactation by epigenetic activation of hedgehog signaling: J. Laporta, *et al.*; *Mol. Endocrinol.* **28**, 1866 (2014), Application (s): EIA using mouse serum

2016年7月28日まで **キャンペーン中の参考価格 ¥66,500**

Webの記事ID 14256

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名/構成内容	交差性	感度	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
Serotonin ELISA Kit ●アッセイバッファー ●セロトニンスタンダード ●ヤギ抗ウサギIgGマイクロタイタープレート ●セロトニン抗体 ●セロトニンコンジュゲート ●洗浄バッファー ●pNpp 基質 ●停止溶液 ●セロトニンアッセイ レイアウトシート ●プレートシーラー	種間わず	0.293 ng/ml	ADI-900-175	96 well	¥95,000	<b>¥66,500</b>	室温

# SCREEN-WELL® 神経伝達物質ライブラリー

Ready-to-Useのライブラリー



本ライブラリーは約600個のCNS (Central Nervous System) レセプターのリガンドを96 wellのフォーマットでお届けします。

13クラスを受容体リガンドが、表1の分類表に基づいて、10枚の深底型プレートに分かれて用意されています(96 well×10枚)。それぞれの物質は溶媒に溶解した状態で10 mMの濃度(オピオイドペプチドは1 mM)でお届けします。

希少なリコンビナントのGタンパク質共役受容体のスクリーニング、ターゲットのバリデーション、二次スクリーニング、新規アッセイのバリデーション、その他薬理学的ルーチン解析等にご利用いただけます。

## お見積りのご依頼はWebから

本商品は事前お見積りが必要な商品です。お見積りにあたって注意事項がいくつかございますので お見積り依頼書をご案内するコスモ・バイオのWebからダウンロードしていただき、注意事項をご一読いただけますようお願い申し上げます。

検索方法 >>> 記事ID検索

Webの記事ID 12110

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SCREEN-WELL® Neurotransmitter Library, Japan version	BML-2810J-0100	1 pack (100 µl /well)	ご照会	園
	BML-2810J-0500	1 pack (500 µl /well)	ご照会	園

# Nupherin™ トランスフェクション補助試薬

キャンペーン中!

トランスフェクションが困難な非分裂細胞の導入効率を向上



トランスフェクションが困難な非分裂細胞の導入効率を10倍から100倍に向上させる試薬です。

効率的なリポフェクションの鍵は、トランスフェクションされたDNAが核に入るかどうかです。Nupherin™ 試薬を用いることで、DNAを核内に効果的に輸送し、驚くほどトランスフェクション効率をあげることができます。リポフェクションを行う前にNupherin™ とDNAを混合することで、市販のカチオン性脂質試薬の性能を高めます。Nupherin™ は、Fugene™、Lipofectin™、Lipofectamine™、Geneporter™ などをはじめとする市販のカチオン性脂質トランスフェクション試薬によく適合します。

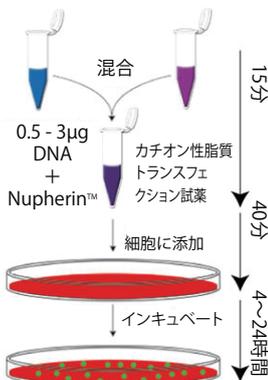


図1 Nupherin™ を添加したトランスフェクションは迅速かつ簡単に行える  
Nupherin™ 試薬は使用方法が簡単で、市販のカチオン性脂質トランスフェクション試薬にご使用いただけます。血清フリー、フェノールレッドフリーの培地中で0.5-3.0 µgのDNAを3-20 µlのNupherin™ と混合し、15分間インキュベーションするだけの簡単操作です。この操作により導入するDNAは、ユーザープロトコールに従ってトランスフェクションできる状態になります。

## 背景

効率的なトランスフェクションにとっての主な障害は、DNAの核への取り込みが不十分なことです。トランスフェクション作用は、有糸分裂中に核膜が破壊される細胞分裂時に実現されます。分裂時でない細胞では核膜が障害となり、また核膜孔複合体内外輸送が低率なため、トランスフェクション効率はとても低くなります。これらの理由により、非分裂細胞を用いて行われる過剰発現実験の種類は制限されます。非分裂細胞内での過剰発現操作にはアデノウイルスベクターあるいはバキュロウイルスベクターが用いられますが、これらの試薬はベクターの構築においてかなりのコストを必要とします。Nupherin™ はこれらに代わる簡単で安価な手法です。

## 詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに本商品のプレゼンを用意しています。また、使用例も掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

## キャンペーン情報

トランスフェクション補助試薬Nupherin™  
20%OFFキャンペーン

神経細胞などのトランスフェクション効率を上げます!

期間:2016年7月28日(木)まで

Webの記事ID 3854

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	品番	包装	キャンペーン中の参考価格	希望販売価格	貯蔵
Nupherin™ Transfection Reagent	BML-SE225-0075	0.75 mg	¥19,200	¥24,000	園
	BML-SE225-0003	3 mg	¥68,800	¥86,000	園

# NEW PRODUCTS & TOPICS

## 新商品&トピックス

シグナル伝達

P.14~

**注目商品** MMP-7 定量キット P.18

ヒトの活性型MMP-7と 総MMP-7(活性型MMP-7+ 前駆型MMP-7)量を異なるウェルで同時に測定可能なキットです。

分子生物

P.19~

**注目商品** 生物発光研究試薬 jPhotonシリーズ P.21

遺伝子、タンパク質、ルシフェリン等を含む、JNC 株式会社が開発した一連の生物発光研究シリーズです。

細胞培養/細胞工学

P.24~

**注目商品** メラノーマ細胞株 P.24

メラノーマ細胞株の販売を開始しました。患者の転移組織に由来する低継代の細胞株で、BRAF、N-RAS、KIT、PTEN、CDK4等の遺伝子変異を確認済です。

抗体アッセイ

P.26

**注目商品** 退色防止封入剤 Poly / Mount P.26

蛍光標識タンパク質や蛍光色素の光退色を防ぐ、退色防止剤入りの細胞/組織切片用封入剤です。

抗体

## Web版 抗体百科

昔は



あの大ヒットカタログ

抗体百科が国内最大級の抗体データベースとして復活です!

充実した品揃え!

100万品目以上

圧倒的な国内在庫量で納期短縮!

主要なヒトターゲット約 14,000 種類を在庫!

そして...これからは!



[www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)



トップページのこのバナーをクリック!

# NEW Signal-Seeker™ リン酸化チロシン濃縮キット

翻訳後修飾の解析に



アフィニティービーズを用いて、細胞/組織ライセートからチロシンリン酸化されたタンパク質を免疫沈降により濃縮できるキットです。

チロシンリン酸化タンパク質を濃縮した後、目的のタンパク質を認識する一次抗体を用いて、ウェスタンブロットにより解析します(ウェスタンブロットに使用する抗体はキットに含まれません)。

### 使用目的

- 一過性の調節メカニズムの研究
- シグナル伝達経路に関わる複数のタンパク質の測定
- 目的タンパク質の新しい修飾の発見
- 調節メカニズムの解析
- シグナル伝達に関わる、内在性または一過性に発現するタンパク質の測定

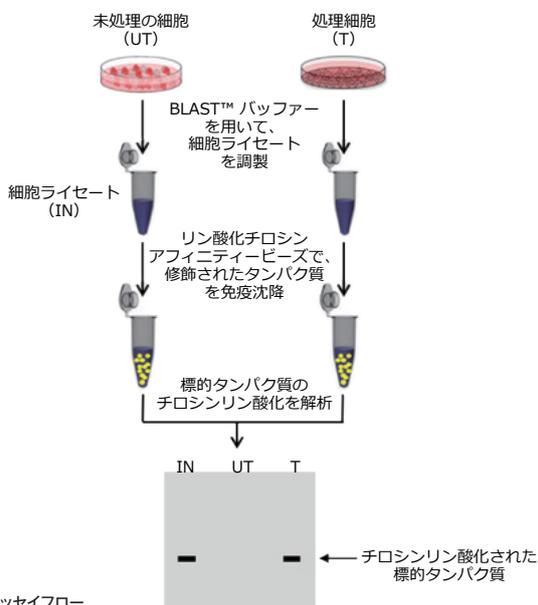


図1 アッセイフロー

サイトスケルトン社 ミニカタログ 2016 日本語版あります!

サイトスケルトン社では、シグナル伝達や細胞骨格研究および薬剤スクリーニングのための試薬やキットに加え、微小管、チューブリン、モータータンパク質、低分子 G プロテイン-エフェクター、GAP、GEP などの薬剤スクリーニングの受託サービスもご提供しています。

ミニカタログ 2016 では、今年の新商品を中心にこれらの商品をダイジェストで紹介しておりコスモ・バイオでは、日本語版をご用意しています。WEB ページの「カタログ請求」よりご請求ください。

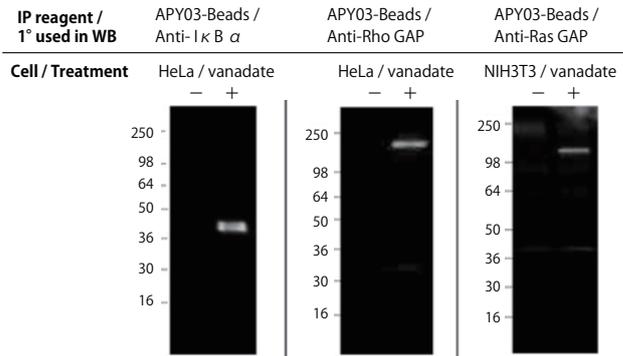


図2 チロシンリン酸化を受けた内在性の IκBα, RhoGAP, RasGAP の検出  
HeLa細胞を、100 μM H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>で活性化したオルトバナジウムで30分間処理(または未処理)した。NIH3T3細胞を、100 μM H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>で活性化したオルトバナジウムで10分間処理(または未処理)した。マニュアルに従い、細胞を処理して解析した。各レーンは、ライセート1 mgを用いた結果を示す。一次抗体として抗IκBα抗体(1:1000, BD Biosciences社 品番: 610690)、抗RhoGAP抗体(1:1000, Millipore社 品番: 05-378)、抗RasGAP抗体(1:1000, BD Biosciences社 品番: 610040)、二次抗体としてヤギ抗マウス抗体(1:20000, Jackson Labs社 品番: 115-035-068)を用いて、ウェスタンブロットを行った。この結果から、本キットを使用して、チロシンリン酸化を受けた内在性のIκBα(~38 kDa)、RhoGAP(~190 kDa)、RasGAP(~120 kDa)を免疫沈降し、検出できることが示された。

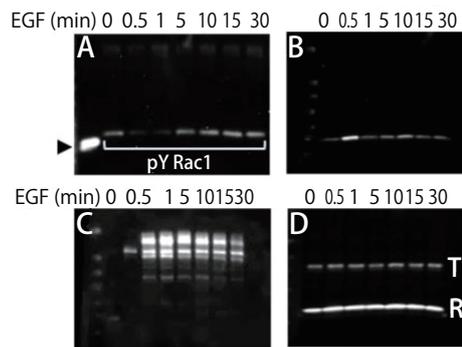


図3 Rac1 のチロシンリン酸化 および 活性化の経時変化  
本キットを用いて、上皮増殖因子(EGF)の刺激に応答したRac1のチロシンリン酸化を解析した。HeLa細胞を24時間血清飢餓状態にし、EGF (50 ng/ml) 処理(または未処理)した(時間は図に示す)。図3Aは、本キットを使用して、抗Rac1抗体で検出した結果を示す。チロシンリン酸化されたRac1の量は、EGFで刺激した最初の1分間、一貫して低下していた(実験は5回繰り返した)。興味深いことに、Rac1の活性は、Rac1のチロシンリン酸化の減少に伴い増加した(図3B)。この結果は、以前提案された、Ras GTPase活性がキナーゼにより調節されるというモデルを支持する。図3Cは、EGF刺激に反応した総リン酸化チロシンの量を、図3Dは、免疫沈降および活性化反応に使用したものと同量のライセートを示す(各ライセート10 μlを電気泳動し、抗チューブリン抗体(T)、抗Rac1抗体(R)を用いてウェスタンブロットにより解析した)。矢印: 3% input。

詳細はWebで  
コスモ・バイオのWebで参考文献など商品の詳細をご覧ください。  
検索方法 >>> 記事ID検索  検索

CYTOSKELETON NEWS  
NEWS FROM CYTOSKELETON, INC.  
サイトスケルトンニュース バックナンバー  
記事ID検索  日本語でお届けしています!

Webの記事ID	品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
16364	Signal-Seeker™ Phosphotyrosine Enrichment Kit ●BLAST™ 溶解バッファー ●プロテアーゼ阻害剤カクテル ●BLAST™ 洗浄バッファー ●チロシンホスファターゼ阻害剤 ●BLAST™ 希釈バッファー ●リン酸化チロシンアフィニティービーズ ●コントロールビーズ(非特異的結合の解析用・マウスIgGを共有結合したアガロースビーズ) ●HRP標識 抗リン酸化チロシン抗体 ●Precision Red™ Advanced Protein Assay試薬 ●ビーズ溶出バッファー ●化学発光検出試薬A ●スピнкаラム ●化学発光検出試薬B ●スピнкаラムコレクションチューブ ●DMSO	BK160	30 assay	¥139,000	☉

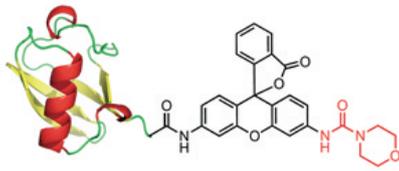
NEW

## 脱ユビキチン化酵素 (DUB) アッセイ用試薬「Ub-Rh110MP」

従来のDUB活性測定用試薬の約2倍の蛍光強度!

UbiQ  
targeting the ubiquitin system

本試薬は、ユビキチンのC末端76番目グリシンのカルボキシル基と、Rhodamine110-morpholinecarbonyl (Rh110MP) のアミノ基がアミド結合を介して結合しており、DUBによって分解されると蛍光(Ex / Em=492 / 525 nm)を発します。



### 使用目的

- 化合物ライブラリースクリーニング
- 活性アッセイ

### 特長

- 蛍光強度は従来のUb-Rh110Gly試薬の約2倍(図1)
- 従来の試薬の利便性はそのまま!

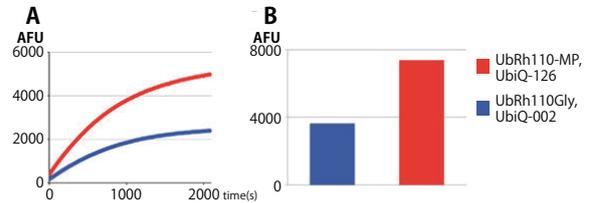


図1 Ub-Rh110MP (品番: UbiQ-126) と従来のUb-Rh110Gly (品番: UbiQ-002) の性能比較

A: 1 nM USP7 (CD-HUBL) による100 nM基質分解の蛍光強度のタイムコース  
B: 1 μM USP7 (CD-HUBL) による100 nM基質分解の最大蛍光強度比較(2,100秒時点)

### 詳細はWebで

コスモ・バイオのWebにMichaelis-Menten kinetics、バックグラウンドに対する蛍光シグナル、基質変換のprogress-curve解析等の商品データを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **15680** 🔍 検索

Webの記事ID **15680**

UbiQ Bio BV [メーカー略号:UBQ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ub-Rh110MP	UBIQ-126	50 μg	¥54,000	②

NEW

## ホスファチジルエタノール (PEth) LC-MS / MS キット

アルコール摂取のバイオマーカーを定量的に測定

redhot  
diagnostics

アルコール摂取のバイオマーカーである血液中のホスファチジルエタノール(PEth)を、LC-MS / MS により定量的に測定するためのキットです。

### 背景

#### バイオマーカーとしてのホスファチジルエタノール(PEth)

全血中のホスファチジルエタノール(PEth)は、アルコール摂取のバイオマーカーであり、エタノールの存在下でのみ生成される非天然リン脂質です。アルコール摂取のバイオマーカーとして、理論的には100%の特異性で診断できます。

PEth は、アルコール摂取のほかのマーカーと比較して、より高感度な指標となることが示されています。血中を循環するPEth の半減期は約4日であり、エタノールが体内から排出された後、実質的には4週間まで検出が可能となります。

### 特長

- 検出限界: 0.05 μM
- 測定範囲: 0.05~4 μM
- 測定時間: 4分

### 構成内容

- 抽出バッファー1
- 抽出バッファー2(内部標準として d5-PEth 16 : 0 / 18 : 1 を含む)
- キャリブレーター
- カラム - Phenomex Kinetex® C8(品番: 50-2000のみ)
- 移動相A
- 移動相B
- PEth MRM チューニング溶液

Sample	[μmol/L]	Intra assay CV	Inter assay CV
QC Low	0.15	< 12%	< 15%
QC Mid	0.3	< 10%	< 12%
QC High	1.5	< 8%	< 10%

表1 アッセイパフォーマンス

### 詳細はWebで

コスモ・バイオのWebにMichaelis-Menten kinetics、バックグラウンドに対する蛍光シグナル、基質変換のprogress-curve解析等の商品データを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16415** 🔍 検索

Webの記事ID **16415**

Redhot diagnostics AB [メーカー略号:RDH]

品名	カラムの付属	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phosphatidylethanol, PEth, LC-MS / MS Kit	あり	50-2000	100 assay	¥194,000	②
Phosphatidylethanol, PEth, LC-MS / MS Kit w/o LC Column	なし	50-2001	100 assay	¥114,000	②

**TOPICS** 補体 (complement) 研究用ELISAキット / 抗体 / タンパク質  
自然免疫研究に有用



ハイカルト社は自然免疫研究に特化した高品質な抗体、タンパク質 / ペプチド、アッセイキットを開発製造するメーカーです。自然免疫系を構成する補体 (complement) の研究にご使用いただける、ELISAキット・抗体・タンパク質 / ペプチドを多数販売しています。

■補体研究用 ELISAキット (ヒト)

ターゲット	品番	希望販売価格
C1q	HK356-01	¥103,000
C3a	HK354-01	¥103,000
C3c	HK368-01	¥117,000
C5a ELISA	HK349-01	¥103,000
Complement Factor D	HK343-01	¥103,000
Complement Factor H (CFH)	HK342-01	¥117,000
Hycult Dx Complement factor H	DH003	¥131,000
Factor H, H402 and Y402 variant detection	HK353	¥117,000
Ficolin-1	HK357-01	¥117,000

Hycult Biotech [メーカー略号:HCB]

ターゲット	品番	希望販売価格
Ficolin-2	HK336-01	¥117,000
Ficolin-3	HK340-01	¥117,000
gC1qR	HK362-01	¥117,000
MAp44	HK359-01	¥117,000
MASP-2	HK326-01	¥117,000
MASP-3	HK339-01	¥117,000
MBL	HK323-01	¥103,000
Properdin	HK334-01	¥117,000
TCC	HK328-01	¥103,000

包装は全て1×96 well、貯蔵温度は全て4℃です。2×96wellの商品もご用意しています。マウス用とラット用のキットもご用意しています。コスモ・バイオのWebをご覧ください(記事ID: 8012)。

■ヒト補体研究用抗体

下記ターゲットの抗体を用意しています。

Activated C1s	C5 / C5a	CD46	H-Ficolin / Hakata antigen
Activated C3	C5 / C5b	CD55	gC1qR
C1s	C5 / C5a (des-Arg)	CD59	MAP44
C3 / C3a	C5a / C5a (des-Arg)	CFHR1-2	MASP-1
C3 / C3b	C5a Receptor (CD88)	Coagulation factor XII	MASP 1
C3 / C3a (des-Arg)	C5L2 (C5a like receptor 2)	Complement factor B / Ba	MASP 2
C3a Receptor	C6	Complement factor B / Bb	MASP 2 / MAP 19
C3b / iC3b / C3d	C7	Complement factor D	MASP-3
C3c	C9 (C-term)	Complement factor H	MBL
C3 / C3b / iC3b / C3dg / C3d	C9	Complement factor I	Properdin
C3d	C9 neoantigen	DAF	SP-B (Surfactant protein B)
C39 / iC3b / C3dg	CD11b	M-ficolin	SP-C (Surfactant protein C)
C4d	CD35	L-Ficolin	TCC (Terminal complement complex)

マウス用、ラット用、ブタ用の抗体もご用意しています。コスモ・バイオのWebをご覧ください(記事ID: 8012)。

■補体研究用 タンパク質 / ペプチド

下記のタンパク質 / ペプチドを用意しています。

品名 / 種由来	品名 / 種由来	品名 / 種由来	品名 / 種由来
C1 / Human	C3a / Human	Complement factor B / Human	C5a / Mouse
C1q / Human	C4 / Human	Complement factor H / Human	C5L2 / Mouse
C2 / Human	C5a desArg / Human	Complement factor I / Human	C5L2 / Rat
C3 / Human	C5a / Human	Properdin Natural / Human	
C3a des-Arg / Human	C5L2 / Human	C5a desArg / Mouse	

自然免疫研究のリーディングカンパニー、  
ハイカルト社商品のまとめページあります!

〈掲載分野〉

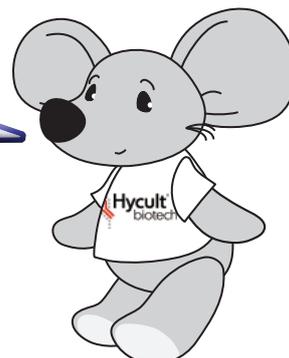
- 抗菌ペプチド
- トールライクレセプター
- 急性期タンパク質
- 炎症
- 器官・組織研究 …等
- 補体とコレクチン
- LPS、微生物毒素
- 細胞・組織ダメージ

検索方法 >>> 記事ID検索

詳細はWebで

マウス用とラット用のELISAキットと抗体、およびそれぞれの商品の希望販売価格を含む詳細情報は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索



# NEW InhibiScreen 好塩基球活性化試験

## PI3K / BTK / SYK阻害剤の有効性を評価



ヒト血液中の好塩基球の活性化をフローサイトメトリーにより測定することで、PI3K、BTK、SYK阻害剤の有効性を評価できるアッセイキットです。医薬品の研究開発に有用です。

### キナーゼ阻害剤の有効性の評価に、なぜアレルギーテストを使用するのですか？

InhibiScreen 好塩基球活性化試験(BAT)は、医薬品研究のニーズに対応して開発された、キナーゼ阻害剤のハイスループット評価のためのアッセイです。フローサイトメトリーを用いて、活性化した好塩基球の細胞表面に発現する CD63 等のマーカーを定量することで、好塩基球の脱顆粒および活性化を簡単に測定できます。アレルギー反応・自己免疫疾患・腫瘍等の疾患には全て、好塩基球の活性化状態の変更を伴うシグナル伝達経路が関与しています。また、創薬における重要な標的である PI3K $\gamma$ 、PI3K $\delta$ 、SYK、BTK 等のキナーゼは、好塩基球活性化においても主要な役割を担っています。

### 構成内容

- InhibiScreen Anti-IgE活性化コントロール
- InhibiScreen fMLP活性化コントロール
- InhibiScreen活性化バッファー
- InhibiScreen染色試薬
- InhibiScreen溶解液
- InhibiScreen洗浄バッファー

### 特長

- 30分以内に測定できる
- サンプルを染色後、0~96 時間まで解析可能(結果の再現性を検証済み)

### プロトコール

検証済みのサンプル：ヘパリンおよびEDTAを添加した全血

- ① 阻害剤と全血を1：100の比率で混合する。37℃で60分間インキュベートする。
- ② 活性化バッファー、活性化コントロール、染色試薬、全血を、100/10/20/100の比率で混合する。
- ③ 穏やかに混合し、37℃で15分間インキュベートする。
- ④ 予熱した溶解液2 mlを全てのサンプルに添加し、穏やかに混合して5分間インキュベートする。  
300 g × 5分間遠心する。
- ⑤ 上清をデカントにより除き、洗浄バッファー300  $\mu$ lに再懸濁して穏やかに混合する。
- ⑥ フローサイトメーターで速やかに解析する、または、2~8℃で保存して96時間以内に解析する。

合計時間=60分+25分

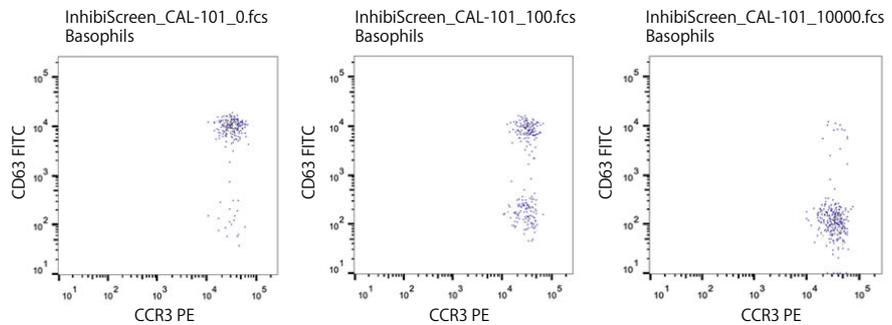


図1 開発中のキナーゼ阻害剤の有効性評価に使用できる検証済みのアッセイ

EDTAを添加して採取した全血を、PI3K阻害剤であるCAL-101で処理した。用量の増加に伴いCD63の発現が減少することから、PI3Kを介した好塩基球の活性化が抑制されていることが示される。

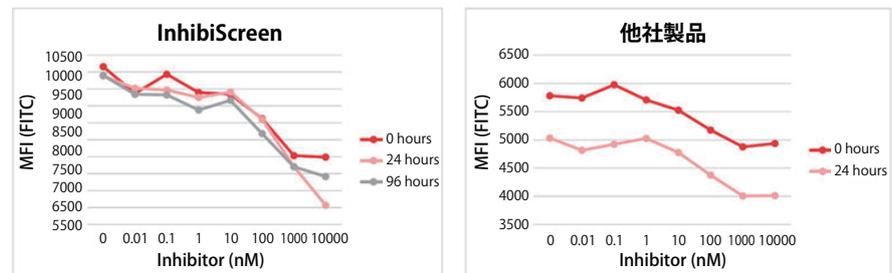


図2 蛍光強度は染色後96時間まで安定

EDTAを添加して採取した全血を、PI3K阻害剤であるCAL-101で処理した。染色後、細胞を速やかに解析した。また、分注して2~8℃で保存した細胞を、染色後24時間および96時間後に解析した。CD63+活性化好塩基球に対するMFI(平均蛍光強度)をプロットした。本試験の結果から、IC<sub>50</sub>を~200 nMと決定した。

Webの記事ID 16419

ALPCO Diagnostics [メーカー略号:APO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
InhibiScreen Basophil Activation Test	81-INHBAT-100	100 test	¥174,000	室温

# NEW MMP-7 定量キット

活性型MMP-7 / 総MMP-7を同時測定!



ヒトの活性型MMP-7と総MMP-7(活性型MMP-7+ 前駆型MMP-7)量を異なるウェルで同時に測定可能なキットです。細胞培養培地、血清、血漿、尿、組織ホモジネートなどのサンプルに使用できます。

## 背景

MMP-7 (Matrix Metalloproteinase-7) は、マトリリシン、マトリリシン1, pump 1 とも呼ばれ、様々な対象(IV型コラーゲン、エラスチン、フィブロネクチン、ラミニン、ニドゲン、テネイシン、オステオネクチン、MBP、デコリン、バーシカン)に対して、広い基質特異性を示す酵素です(EC 3.4.24.23)。ヒトMMP-7は、29 kDa(前駆型)と19 kDa(活性型)の分子量を持ち、その活性は $Zn^{2+}$ と $Ca^{2+}$ に依存します。前駆型MMP-7は、APMA(p-aminophenyl mercuric acetate)等の有機水銀化合物によって *in vitro* で活性化することができます。MMP-7は、破骨細胞や上皮細胞、マクロファージ、ケラチノサイトを含む種々の細胞種から産生されます。

## 特長

- 活性型MMP-7と総MMP-7を定量的に測定
- 96ウェルフォーマット
- ELISA相当の簡便性
- 比色定量法 (測定波長: 405 nm)
- 一回のアッセイで低領域~高領域を検出可能

## 構成内容

- ウサギ抗ヤギIgG抗体コート96ウェルマイクロプレート (12×8 well Ready-to-use strips)
- MMP-7抗体ストック溶液 (×100)
- アッセイバッファー
- ヒトMMP-7スタンダード (50  $\mu$ l of 640 ng/ml pro-MMP-7)
- APMA (p-aminophenylmercuric acetate)
- 検出酵素
- ペプチド基質
- 洗浄バッファー

測定範囲	0.004~16 ng/ml
感度	0.03 ng/ml (3 hr インキュベート) 0.009 ng/ml (6 hr インキュベート) 0.004 ng/ml (25 hr インキュベート)
サンプル量	10~100 $\mu$ l
フォーマット	96ウェルプレート
適用サンプル	細胞培養培地、血清、尿、組織ホモジネート

表1 MMP-7測定キット仕様

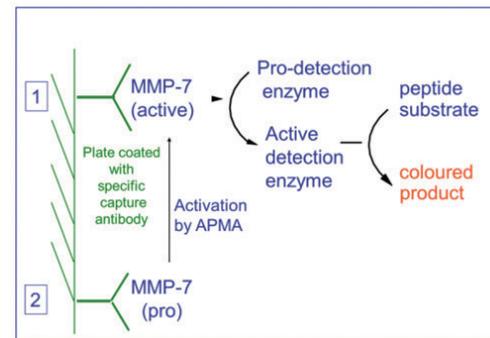


図1 活性型MMP-7と総MMP-7測定のアッセイ原理  
 活性型MMP-7: 直接測定  
 トータルMMP-7(活性型 + 前駆型): 前駆型MMP-7をAPMAで活性化後に測定

Webの記事ID 16445

QuickZyme Biosciences B.V. [メーカー略号:QZM]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MMP-7 Activity Assay Kit	QZBMMP7H	1 kit(1 plate 96 assays)	¥135,000	④

## 関連商品 ヒトMMP測定キット

QuickZyme Biosciences B.V. [メーカー略号:QZM]

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MMP-2 Activity Assay Kit	14440	QZBMMP2H	1 kit(1 plate 96 assays)	¥135,000	④
MMP-8 Activity Assay Kit	14439	QZBMMP8H	1 kit(1 plate 96 assays)	¥135,000	④
MMP-9 Activity Assay Kit	14438	QZBMMP9H	1 kit(1 plate 96 assays)	¥135,000	④

## 関連商品 マウスMMP測定キット

QuickZyme Biosciences B.V. [メーカー略号:QZM]

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MMP-2 Activity Assay Kit	14440	QZBMMP2M	1 kit(1 plate 96 assays)	¥135,000	④
MMP-9 Activity Assay Kit	14438	QZBMMP9M	1 kit(1 plate 96 assays)	¥135,000	④

## NEW 可溶性コラーゲンアッセイキット

シリウスレッドでコラーゲンを測定するキット



細胞または組織中の可溶性コラーゲンを96ウェルプレートで測定するキットです。コラーゲン(Gly-x-y)の三重らせん構造を染色するシリウスレッド試薬を添加して比色測定します。

### プロトコール

- ①使用前に全ての試薬を調製してください。(サンプルおよびスタンダードの各試料は二連でのアッセイを推奨します。)
- ②96ウェルプレートにコラーゲンスタンダードまたはサンプル100 μlを添加します。
- ③37℃のオープンに16時間置き、サンプル中の水分を蒸発させます。
- ④200 μlの精製水で3回洗浄します。3回目の洗浄後、吸収パッドやペーパータオル上で余分な水分を除去します。
- ⑤シリウスレッド試薬150 μlを加えます。
- ⑥オービタルシェーカー上で室温で60分間インキュベートします。
- ⑦酸性試薬200 μlでウェルを4回洗浄します。4回目の洗浄後、吸収パッドやペーパータオル上で余分な試薬を除去します。
- ⑧塩基性試薬150 μlを加えます。
- ⑨オービタルシェーカー上で室温で30分間インキュベートします。
- ⑩100 μlを新しいプレートに移します。
- ⑪マイクロプレートリーダーで測定します(540~560 nm)。

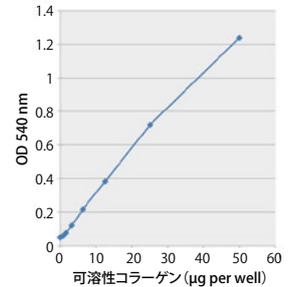


図1 可溶性コラーゲンスタンダードカーブ

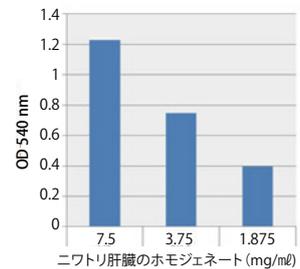


図2 ニワトリ肝臓中の可溶性コラーゲンの測定

Webの記事ID 16560

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号:CBL]

品名/構成内容	検出限界	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Soluble Collagen Assay Kit ●コラーゲンスタンダード ●シリウスレッド試薬 ●5X 酸性試薬 ●塩基性試薬 ●中和溶液 ●10X PBS	15 μg/ml	MET-5016	96 assay	¥121,000	☉☉

## NEW One-Step RT-PCR キット

同一のチューブ内で逆転写反応とPCR増幅が可能



一本の反応チューブ内で逆転写反応とPCRの両方を行うために必要な試薬が全て入ったキットです。本キットには、EasyScript™ 逆転写酵素と Bestaq™ DNAポリメラーゼが入っており、RNAテンプレートを用いて感度および特異性の高いRT-PCRを行うことができます。RT-PCRバッファーには、安定化剤とエンハンサーが含まれています。同一の反応チューブ内で逆転写反応とPCRを行い、バッファー交換の必要がないため、コンタミネーションのリスクを低減することができます。従来のTwo-Step RT-PCRに代わる、簡単に効率的な手法です。

### 背景

本商品をご利用いただくことで、わずか 0.1 pgのRNAからでもcDNAの合成が可能です。RNase H活性を欠損させているため、cDNAの収量とサイズが大幅に向上しています(最大で9 kb)。また、“fidelity-enhancing subunit”が含まれており、正確性の高い逆転写反応を行うことが可能です。

### アプリケーション

- 遺伝子発現解析
- 遺伝子クローニング
- アプリケーションのハイスループット化
- ウイルスの検出および定量
- 転写解析 ● マルチプレックス RT-PCR

### 構成内容

#### One-Step RT-PCR Kit (品番: G174)

- Bestaq™ DNA ポリメラーゼ (5 U/μl)
- EasyScript™ 逆転写酵素 (200 U/μl)
- 2X One-Step RT-PCR バッファー

#### One-Step RT-PCR Kit with Dye (品番: G174-DYE)

- Bestaq™ DNA ポリメラーゼ (5 U/μl)
- EasyScript™ 逆転写酵素 (200 U/μl)
- 2X One-Step RT-PCR バッファー with dye

Webの記事ID 16197

Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号:APB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
One-Step RT-PCR Kit	G174	1 kit(100×50 μl reactions)	¥39,000	☉
One-Step RT-PCR Kit with Dye	G174-DYE	1 kit(100×50 μl reactions)	¥39,000	☉



# NEXTprep-Mag™ cfDNA Isolation Kit

## セルフフリーDNAを磁気ビーズで分離・抽出するキット



ヒト血漿／血清サンプル由来のセルフフリーDNA (cfDNA : cell-free DNA) を磁気ビーズを用いて分離・抽出するためのキットです。抽出されたcfDNAは、PCR解析や次世代シーケンシングのライブラリー調製に使用できます。NGSライブラリーへの適合性は、NEXTflex™ Cell Free DNA-Seq Library Prep Kit (別売、Illumina用／Ion Proton、Ion PGM用) を用いて検証されています。本商品は、胎児由来、腫瘍由来のcfDNA解析に最適です。血漿サンプル量に合わせて2商品 (1 ml～3 ml用／3 ml～5 ml用) からお選びいただけます。

### 特長

#### ● バイアスとカバレッジギャップの低減

本商品には、高い正確性のNEXTflex™ PCRポリメラーゼ酵素が含まれ、サンプルのGCバイアスを最小限に抑え、シーケンシングの困難なゲノム領域に対しても均一なカバレッジを実現します。本商品はBioo Scientific (バイオオーサイエンティフィック／BIO) 社独自の“Enhanced Adapter Ligation Technology” (特許出願中) を利用しており、最大のライゲーション効率を実現し、多様なライブラリー調製とより大きいリード数を得られます。これらの最適化技術によって、1回のシーケンシング解析におけるより多くの情報取得を可能にします。

#### ● 2時間以内のライブラリー調製

本商品は、Illumina® プラットフォームでご利用可能なシングルまたはペアエンド、マルチプレックスDNAライブラリー調製にご使用いただけます。ワンステップのエンドリペア、アデニル化プロトコールによって、迅速なライブラリー調製が可能です。さらに、独自の192種のバーコードは、アプリケーションのハイスループット化にご利用いただけます。

#### ● 自動化プロトコールに対応

本商品は、Bioo Scientific社 SEQBOT™ NGS Library Prep Automation Platform、Beckman社 Biomek® FX および Biomek® FXP Laboratory Automation Workstationsに対応しています。

#### ● フレキシブルなマルチプレックスオプション

マルチプレックスでご利用いただく場合、別売のNEXTflex™ DNA Barcodes および NEXTflex-96™ DNA barcodesと併せてご利用いただけます。6、12、24、48、96種類の独自のアダプターを利用可能です。また、NEXTflex Dual-Indexed DNAバーコードは、最大で192 サンプルのマルチプレックス解析が可能です。

### 構成内容

- NEXTflex™ エンドリペア&アデニル化バッファーミックス
- NEXTflex™ エンドリペア&アデニル化酵素ミックス
- NEXTflex™ リガーゼ酵素ミックス
- NEXTflex™ DNA-Seq アダプター1
- NEXTflex™ PCR マスターミックス
- NEXTflex™ プライマーミックス
- NEXTflex™ Resuspension バッファー
- Nuclease-free水

### その他に必要な試薬・機械

- ~1 ng of Cell-Free DNA in up to 32 µl nuclease-free水
- NEXTflex™ DNA Barcodes – 6 / 12 / 24 / 48 (品番 : 514101, 514102, 514103, 514104) またはNEXTflex-96™ DNA Barcodes (品番 : 514106)
- 100% エタノール&80% エタノール(室温)
- 96 ウェルPCR プレート(ノンスカート) (Phenix Research, 品番 : MPS-499 or similar)
- 96 ウェルプレート(ライブラリー保存用) (Fisher Scientific, 品番 : AB-0765 or similar)
- PCR プレートシール (BioRad, 品番 : MSB1001)
- PCR反応産物精製キット - Agencourt AMPure XP 60 ml (Beckman Coulter Genomics, 品番 : A63880)
- 磁気スタンド-96 (Ambion, 品番 : AM10027 or similar)
- サーマルサイクラ
- 2、10、20、200、1000 µl ピペット／マルチチャンネルピペットおよびチップ
- ボルテックス

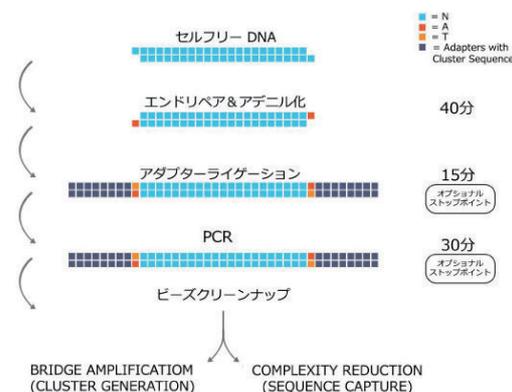


図1 プロトコール概要

Webの記事ID 14920

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTprep-Mag™ cfDNA Isolation Kit (1-3 ml)	3825-01	16~50回分	¥65,000	冷蔵
NEXTprep-Mag™ cfDNA Isolation Kit (3-5 ml)	3825-03	50回分	¥122,000	冷蔵

Bioo Scientific Corporation [メーカー略号: BIO]

### 関連商品 NEXTflex™ Cell Free DNA-Seq キット

Webの記事ID 12977と14964

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Cell Free DNA-Seq Kit (Illumina対応)	5150-01	8 rxn	¥50,000	冷蔵
	5150-02	48 rxn	¥223,000	冷蔵
NEXTflex™ Cell Free DNA-Seq Kit (Ion Proton, Ion PGM用)	4002-01	8 rxn	¥29,000	冷蔵
	4002-02	48 rxn	¥137,000	冷蔵

Bioo Scientific Corporation [メーカー略号: BIO]

# NEW 生物発光研究試薬 jPhotonシリーズ

## さまざまな生物種由来の発光試薬



“jPhoton”は、遺伝子、タンパク質、ルシフェリン等を含む、JNC株式会社が開発した一連の生物発光研究シリーズです。発光タンパク質「イクオリン」や発光基質「セレンテラジン」等の商品を豊富にラインアップしております。

### jPhoton - ルシフェラーゼ/イクオリン/クライティンII/GFP 抗体

JNC株式会社【メーカー略号:JNC】						
種類		抗原	生物種由来	適用	品番	希望販売価格
発光タンパク質	Anti Aequorin	Aequorin	<i>A. victoria</i>	WB, ELISA	A-001	¥50,000
	Anti Clytin II	Clytin II	<i>C. gregaria</i>	WB, ELISA	A-002	¥50,000
ルシフェラーゼ	Anti <i>Oplophorus</i> luciferase	<i>Oplophorus</i> luciferase	<i>O. gracilirostris</i>	WB, ELISA	A-003	¥50,000
	Anti 19 kDa protein (KAZ) of <i>Oplophorus</i> luciferase	The 19 kDa protein of <i>Oplophorus</i> luciferase	<i>O. gracilirostris</i>	WB, ELISA	A-004	¥50,000
	Anti <i>Gaussia</i> luciferase	<i>Gaussia</i> luciferase	<i>G. princeps</i>	WB, ELISA	A-005	¥50,000
	Anti <i>Renilla</i> luciferase	<i>Renilla</i> luciferase	<i>R. reniformis</i>	WB, ELISA	A-006	¥50,000
	Anti Firefly luciferase (Pylase)	Firefly luciferase	<i>P. pyralis</i>	WB, ELISA	A-007	¥50,000
蛍光タンパク質	Anti Green fluorescent protein	Green fluorescent protein	<i>A. victoria</i>	WB, ELISA	A-008	¥50,000
ルシフェラーゼ	Anti <i>Cypridina</i> luciferase	<i>Cypridina</i> luciferase	<i>V. hilgendorffii</i>	—	A-009	ご照会

免疫動物はRabbit、包装は100 µg(1 mg / ml)、貯蔵温度は4℃です。

### jPhoton - 発光基質 セレンテラジン

高品質! ルシフェラーゼの基質として、レポーターアッセイ等に最適です。

Webの記事ID 16354				JNC株式会社【メーカー略号:JNC】			
品名	品番	包装	希望販売価格	品名	品番	包装	希望販売価格
Coelenterazine	S-001	250 µg	¥18,000	cf3-Coelenterazine	S-003	100 mg	ご照会
Coelenterazine	S-001	1 mg	¥72,000	i-Coelenterazine (iZ)	S-004	100 µg	¥30,000
Coelenterazine	S-001	100 mg	ご照会	me-Coelenterazine (meZ)	S-005	100 µg	¥30,000
h-Coelenterazine	S-002	250 µg	¥18,000	3me-Coelenterazine (3meZ)	S-006	100 µg	¥30,000
h-Coelenterazine	S-002	1 mg	¥72,000	3meo-Coelenterazine (3meoZ)	S-007	100 µg	¥30,000
h-Coelenterazine	S-002	100 mg	ご照会	3iso-Coelenterazine (3isoZ)	S-008	100 µg	¥30,000
cf3-Coelenterazine	S-003	250 µg	¥40,000	ameh-Coelenterazine (amehZ)	S-009	100 µg	¥30,000
cf3-Coelenterazine	S-003	1 mg	¥120,000	n-Coelenterazine (nZ)	S-010	100 µg	¥30,000

貯蔵温度は-70℃です。

### jPhoton - ルシフェラーゼ/イクオリン/GFP 遺伝子

発光/蛍光関連タンパク質発現用のプラスミドをラインアップ

Webの記事ID 16353					JNC株式会社【メーカー略号:JNC】				
品名		生物種由来	GenBank Accession No.	品番					
pJN-opAQ (Codon-optimized Aequorin)		<a href="#">同意書</a>	<i>A. victoria</i>	LC006263					P-001
pJN-opCLII (Codon-optimized Clytin II)		<a href="#">同意書</a>	<i>C. gregaria</i>	HJ241347					P-002
pJN-RLBP (Coelenterazine-Binding Protein)		<a href="#">同意書</a>	<i>R. reniformis</i>	AB325922					P-003
pJN-opLcLuc (Codon-optimized Firefly Luciferase)		<a href="#">同意書</a>	<i>L. cruciata</i>	LC006265					P-004
pJN-opPyLuc (Codon-optimized Firefly Luciferase)		<a href="#">同意書</a>	<i>P. pyralis</i>	LC006854					P-005
pJN-FRase (Flavin Oxidoreductase)		<a href="#">同意書</a>	<i>V. fischeri</i>	D17743					P-006
pAQ-B (Wild-type Aequorin)		<a href="#">同意書</a>	<i>A. victoria</i>	pAQ440 : L29571					P-007
pCL41 (Wild-type Clytin I)		<a href="#">同意書</a>	<i>C. gregaria</i>	L13247					P-008
pCL31 (Wild-type Clytin II)		<a href="#">同意書</a>	<i>C. gregaria</i>	AB360785					P-009
pAGP (Green Fluorescent Protein)		<a href="#">同意書</a>	<i>A. victoria</i>	L29345					P-010
pKAZ-412 (19 kDa protein of <i>Oplophorus</i> Luciferase : Catalytic component)		<a href="#">同意書</a>	<i>O. gracilirostris</i>	AB030246					P-011
pJN-eKAZ (Triple-mutant of 19 kDa protein of <i>Oplophorus</i> Luciferase)		<a href="#">同意書</a>	—	—					P-012
pOL23 (35 kDa protein of <i>Oplophorus</i> luciferase : Unknown protein)		<a href="#">同意書</a>	<i>O. gracilirostris</i>	AB030245					P-013
pSTA51 (Streptavidin)		<a href="#">同意書</a>	<i>S. avidinii</i>	X03591					P-014

包装は10 µg(1 µg / µl)、希望販売価格は¥50,000、貯蔵温度は4℃です。ご購入には同意書の提出が必要です。詳細はWebをご覧ください(記事ID : 16353)。

### jPhoton - イクオリン/クライティンII タンパク質(カルシウム(Ca<sup>2+</sup>)感受性の発光タンパク質)

Webの記事ID 16355					JNC株式会社【メーカー略号:JNC】				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	Luminescence by Ca <sup>2+</sup>				
Aequorin	T-001	50 µg	¥30,000	凍					
Cys-Aequorin	T-002	50 µg	¥30,000	凍					
Biotin-Aequorin	T-003	50 µg	¥50,000	凍					
Aequorin Luminescence Standard Kit	T-004	1 kit	¥50,000	凍					
Clytin II	T-005	50 µg	¥50,000	凍					

動画はWebに

jPhotonの動画をコスモバイオのWebに掲載しています。 [コスモバイオホームページ内での検索方法](#) >>> [記事ID検索](#) **16350**

**NEW** **MagListo™ His-tagged Protein Purification Kit**  
Hisタグ融合タンパク質を磁気ビーズで高純度・高収量に精製



Hisタグ(6xHis-tag)融合タンパク質を磁性粒子を用いて精製するキットです。独自の技術で作製された粒子によって、高純度、高収量のタンパク質を回収することができます。

**特長**

- **柔軟なプロトコール**：磁石または遠心機で分離可能
- **優れた性能**：独自のSSMB粒子(Spherical-Shape Magnetic Beads)で高純度のタンパク質を精製
- **高純度・高収量**：懸濁液1 mlあたり6xHisタグタンパク質が平均500 µg結合(純度 >90%以上)
- **高い再現性**：hands-on操作は、タンパク質抽出物を加えるステップのみ
- **高速処理**：30分以内に精製が完了

Webの記事ID <b>16451</b>	Bioneer Corporation [メーカー略号:BIN]			
品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MagListo™ His-tagged Protein Purification Kit ● Ni-NTA 磁性シリカ樹脂 ● 結合/洗浄バッファー ● 溶出バッファー ● Neodymium (Nd) マグネット	K-7200	1 kit(1×5 ml)	¥52,000	☉

**NEW** **MagListo™ Magnetic Separation Rack**  
磁気ビーズを用いたタンパク質や核酸精製のセパレーター **デモ機あります**



磁性粒子を用いた、核酸抽出やタンパク質精製のマグネットセパレーターです。マグネットラックと磁性粒子を組み合わせることによって、簡単かつ迅速に核酸やタンパク質を精製することができます。ラック内部にはホールド力に優れたシリコンゴムが配置されており、チューブを挿したラックを反転させるだけで廃液を除くことができます。

チューブ用を4種類、96ウェルプレート用を1種類販売しています。

**特長**

- 磁性粒子を用いた迅速な核酸/タンパク質精製に最適 (プラスミドDNAの場合、5分~15分以内で精製可能(mini : 5分, midi : 10分, maxi : 15分))
- 遠心分離不要
- 核酸/タンパク質を高純度で回収
- ホールド力の優れたシリコンゴムを使用、反転させて廃液の除去が可能

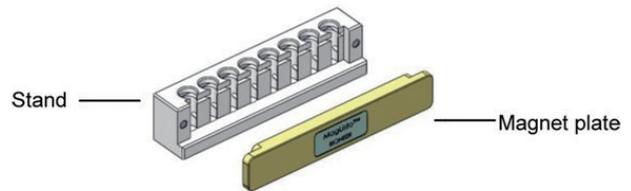


図1 スタンドとマグネットプレート (MagListo™ -2, -8)

**MagListo™ シリーズに使用するマグネットセパレーターデモ機のお問い合わせ先**

MagListo™ シリーズに使用するマグネットセパレーターは、貸出用のデモ機をご用意しております。営業部 03-5632-9610 までお問い合わせください。デモ機のご用意は、8-channel multi-pipette用(品番：TM-1000)、2 mlチューブ用(品番：TM-1010)、50 mlチューブ用(品番：TM-1030)の3種類のみです。

Webの記事ID <b>16450</b>	Bioneer Corporation [メーカー略号:BIN]				
ラック	仕様	詳細	品番	包装	希望販売価格
MagListo™ -8Ch	8-channel multi-pipette	8連のピペットを使用して最大8サンプルの核酸を同時抽出	TM-1000	1 each(1 ml tube x 8)	¥54,000
MagListo™ -2	2 ml, mini	一般的なminiスケールで最大8サンプルの核酸を同時抽出	TM-1010	1 each(2 ml tube x 8)	¥54,000
MagListo™ -15	15 ml, midi	従来のカラム法よりも迅速! midiスケールで最大6サンプルから抽出	TM-1020	1 each(15 ml tube x 6)	¥97,000
MagListo™ -50	50 ml, maxi	従来のカラム法よりも迅速! maxiスケールで最大3サンプルから抽出	TM-1030	1 each(50 ml tube x 4)	¥97,000
MagListo™ -96	96-well plate96	ウェルフォーマットで最大96サンプルから核酸を同時抽出、精製	TM-1040	1 each(96 well plate x 1)	¥145,000

NEW

# エクソソーム(エキソソーム)スタンダード - 細胞培養上清由来 - アッセイキャリブレーション/定量用のコントロールに



各種アプリケーション(FACS, WB, ELISA)のリファレンス、生体サンプルの定量比較のためのキャリブレーションスタンダードとしてご利用いただける、細胞培養上清由来の凍結乾燥エクソソームです。

エクソソームを長期保存するための理想的な方法は凍結乾燥で、凍結乾燥品は4℃における長期保存でも安定であることがわかっており、3年間保存できます。HansaBioMed (HNB)社では、各種生体原料(細胞培養上清、ヒト血漿、尿サンプルなど)から取得した凍結乾燥エクソソームをご提供しています。超遠心とマクロフィルタ法を組み合わせることで単離し、全体的なタンパク質量と粒子数を NTA および Nanosight® によって定量化/検証しています。ご希望の細胞由来の商品がない場合にはカスタムも承っています。

## ご用意のあるエクソソームスタンダード - 細胞培養上清由来 -

- COLO1 細胞株(ヒト大腸癌)
- MM1 細胞株(ヒトメラノーマ)
- BLCL21 細胞株(EBVで形質転換したBリンパ芽球様細胞)
- A549 細胞株(肺癌)
- K-562 細胞株(慢性骨髄性白血病(胸水))
- SK-N-SH 細胞株(ヒト神経芽細胞腫)
- マウス B16F10 細胞株(マウスメラノーマ)
- HCT116 細胞株(ヒト大腸癌)
- PC3 細胞株(ヒト前立腺腺癌 グレードIV)
- BPH-1 細胞株(ヒト前立腺肥大症)
- DAUDI 細胞株(ヒトバークリンガ腫)
- U87 MG 細胞株(ヒト神経膠芽腫/星状細胞腫)
- カスタム品 - その他の細胞株由来

## 特長

- 標準化用の高精製エクソソーム
- エクソソーム定量用のコントロール (spike-in)
- アッセイキャリブレーションに便利なReady-to-Useフォーマット
- 特徴のはっきりした細胞種からのエクソソーム

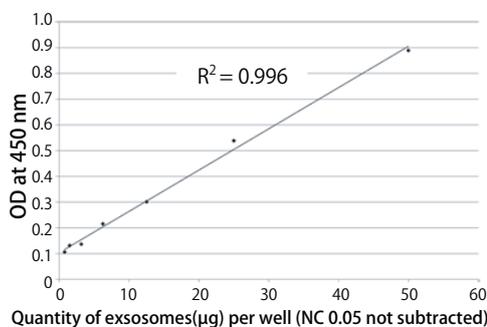


図1 細胞培養上清から精製したエクソソームスタンダードのSD63検出による測定

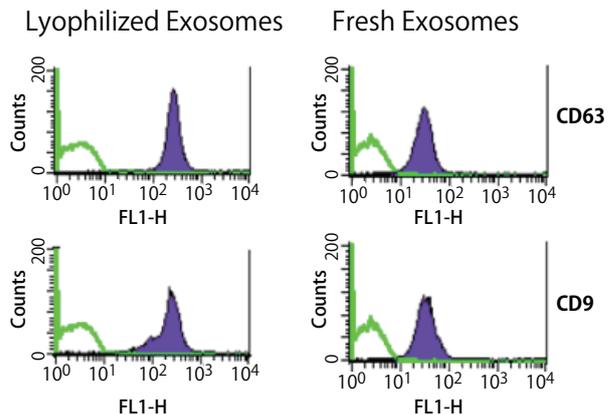


図2 新鮮なエクソソームと凍結乾燥エクソソームのエクソソームマーカーの比較  
ヒト結腸癌細胞株の培養上清から分画遠心法で精製したエクソソームのFACSプロファイル

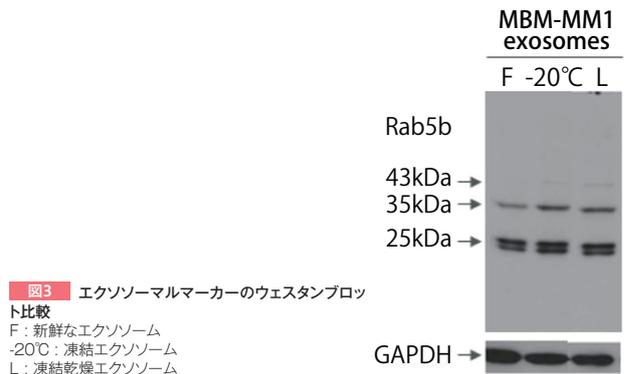


図3 エクソソームマーカーのウェスタンブロット比較  
F: 新鮮なエクソソーム  
-20°C: 凍結エクソソーム  
L: 凍結乾燥エクソソーム

詳細はWebで  
60~600 μgのサイズをご用意しており、コスモ・バイオのWebに商品リストを掲載しています。カスタム品として対応可能な細胞リストもご参照ください。  
検索方法 >>> 記事ID検索

Webの記事ID 16252

品名		品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lyophilized Exosomes from COLO1 Cell Culture Supernatant		HBM-COLO-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from MM1 Cell Culture Supernatant		HBM-MM1-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from BLCL Cell Culture Supernatant		HBM-BLCL-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from U87 MG Cell Culture Supernatant		HBM-U87-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from SK-N-SH Cell Culture Supernatant		HBM-SK-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from HCT116 Cell Culture Supernatant		HBM-HCT116-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from PC3 Cell Culture Supernatant		HBM-PC3-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from BPH-1 Cell Culture Supernatant		HBM-BPH-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from DAUDI Cell Culture Supernatant		HBM-DAUDI-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from A549 Cell Culture Supernatant		HBM-A549-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from K562 Cell Culture Supernatant		HBM-K562-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵
Lyophilized Exosomes from B16F10 Mouse Cell Culture Supernatant		HBM-B16-30/2	60 μg (2x30 μg vial)	¥63,000	冷蔵

## 関連商品 エクソソームスタンダード - 健康人ドナー由来 -

Webの記事ID 11967

HansaBioMed OU [メーカー略号:HNB]



## メラノーマ細胞株

遺伝子変異確認済み! 遺伝学研究、薬剤探索、ゼノグラフトモデル作製に有用です



Rockland Immunochemicals, Inc. [メーカー略号:RKL]

Rockland社は、米国のウィスター研究所と提携し、メラノーマ細胞株の販売を開始しました。患者の転移組織に由来する低継代の細胞株で、BRAF、N-RAS、KIT、PTEN、CDK4等の遺伝子変異を確認しております。100種類以上の細胞株をラインアップしており、遺伝学研究、創薬研究、薬剤探索、ゼノグラフトモデルの作製に有用です。また、各細胞株由来のライセート、抽出ゲノムDNA/トータルRNAも提供しております。

細胞は低回数継代後、コピー数、遺伝子発現解析、既知腫瘍マーカーの免疫組織染色、STR解析、薬剤応答を検証しています。

### 特長

ウィスター研究所のDr. Meenhard Herlynによって提供されるメラノーマ細胞株は、mRNAのqPCR、DNA STR (short tandem repeat)解析を行って特徴づけられています。

メラノーマ細胞株は、少なくとも5つの遺伝子 (BRAF、N-RAS、KIT、PTEN、CDK4) の遺伝子型 (野生型/変異型) を確認しています。

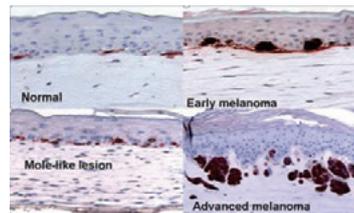


図1 皮膚合成におけるメラノーマ形成  
(Image courtesy of Dr. Meenhard Herlyn, Wistar Institute, Philadelphia, PA.)

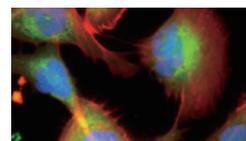


図2 メラノーマの微小環境  
(Image courtesy of Dr. Meenard Herlyn, Wistar Institute, Philadelphia, PA.)

### 詳細はWebで

メラノーマ細胞株の一覧はコスモ・バイオのWebに掲載しています。また、STR解析、マイクロアレイ遺伝子発現解析、各メラノーマ細胞株の概要表、メラノーマ細胞株プロトコルも公開しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **16471** 検索



## 感染予防用殺菌剤 Pharmacidal

CO<sub>2</sub>インキュベーター、ウォーターバス、クリーンベンチ内のコンタミを防止



スプレーすることで、インキュベーター、クリーンベンチ、実験台やピペット等、いろいろなものを表面殺菌し、菌類、孢子、バクテリア、マイコプラズマおよびウイルス(HIVやHBVを含む)の汚染と増殖を防ぎます。有効成分は第4級のベンジルアンモニウム化合物で、水銀、ホルムアルデヒド、フェノール、アルコールを含みません。非毒性で手荒れ等もなく、非常に安全です。

### Pharmacidal の殺菌効果 - 試験レポート

グラム陰性菌 (*Staphylococcus aureus* ATCC 6538) とグラム陰性菌 (*E. coli*) を使用して、Pharmacidal の殺菌効果を試験しました。

#### 試験菌液

本試験に用いた菌液は、3種類のタンパク質 (7% ウシアルブミン分画5、ブタムチン タイプ3、ウシフィブロゲン分画1、比率 1:1:1、Orzechowski and de Bruijn, AAMI TIR 30:2003)、グラム陽性菌 (*Staphylococcus aureus* ATCC 6538)、グラム陰性菌 (*E. coli*) を含む新鮮懸濁液である。菌液の生菌数濃度は、10<sup>6</sup> CFU / ml (コロニー形成単位) であった。

#### 試験方法

14枚のガラス板表面 (50×50 mm) に菌液を塗布し、室温で30分放置して乾燥させた。Pharmacidal を用いて、使用方法に従いガラス板が完全に覆われるまでスプレーし、10枚のガラス板表面を殺菌した。14枚のガラス板表面の生菌数を測定した。

#### 生菌数測定

ガラス上の菌数を、標準的なろ過法 (メンブランフィルター法) およびプレートを用いた方法により、定量的に評価した。ガラス板を、手で攪拌しながらリン酸バッファー (100 ml) で2分間洗浄した。溶液をろ過 (100、10 ml)、または、プレートに播種した (各希釈段

階)。メンブランフィルターは、TSA培地の上に置いた。TSA培地が温かいうちにプレートにそそぎ、固まるまで静置した。プレートを35°Cで48~72時間インキュベートし、細菌コロニーを計数した。

Sample #	Colony Forming Units / Device	Sample #	Colony Forming Units / Device
1	<1	Positive Control-1	1,020,000
2	<1	Positive Control-2	1,700,000
3	<1	Positive Control-3	1,600,000
4	<1	Positive Control-4	900,000
5	<1	Average	1,305,000
6	<1	Negative Control-1	<1
7	<1		
8	<1		
9	<1		
10	<1		
Average	<1		

表1 生菌数測定結果

Webの記事ID **3239**

Biological Industries Ltd. [メーカー略号:BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pharmacidal (spray bottle) for Disinfecting Surfaces	IC-110100-B	100 ml	¥7,000	☉
Pharmacidal (spray bottle) for Disinfecting Surfaces Unlabeled	IC-110100	1 ℓ	¥19,000	☉
Pharmacidal (spray bottle) for Disinfecting Surfaces	IC-110100-L	250 ml	¥9,000	☉
PHARMACIDAL Spray Can 詰め替え用	IC-110100-G	5 ℓ	¥66,000	☉

## NEW DiR親油性近赤外蛍光シアニン色素

使用文献多数! 細胞膜の染色に有用です



DiR(DiC<sub>18</sub>(7))は、細胞膜の染色に有用な親油性の近赤外蛍光シアニン色素です。18個の炭素からなる2本の炭素鎖が細胞膜に入り込むことで、別の細胞に色移りすることなく、特異的かつ安定的な染色が可能です。本色素は、エタノールでストック溶液を調製することができます。細胞は1~10 μM濃度の色素と共に10~20分インキュベートすることで染色されます。他の細胞膜染色色素DiD、DiI、Neuro-DiO等と組み合わせて多重染色を行うことも可能です。

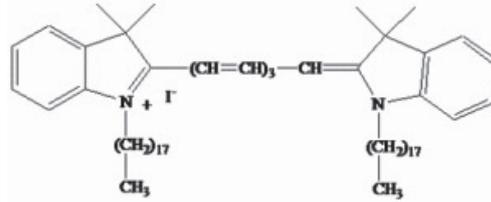


図1

名称	DiR; DiC <sub>18</sub> (7); 1,1'-dioctadecyl-3,3,3',3'-tetramethylindotricarbocyanine iodide
λEx/λEm (MeOH)	748/780 nm
ε	270,000
形状/溶解性	Dark blue-green oily solid soluble in ethanol, DMF or DMSO
分子量	1013.4
化学式	C <sub>63</sub> H <sub>101</sub> IN <sub>2</sub>

表1 生菌数測定結果

**使用文献はWebへ**  
 コスモ・バイオのWebに本商品の使用文献を多数掲載しています。  
**検索方法 >>> 記事ID検索 16449 検索**

Webの記事ID	16449	Biotium, Inc. [メーカー略号:BTI]			
	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DiR		60017	25 mg	¥28,000	室温

### 関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DiD (DiC <sub>18</sub> (5) or 1,1'-dioctadecyl-3,3,3',3'-tetramethylindodicarbocyanine, 4-chlorobenzenesulfonate salt)	60014	50 mg	¥23,000	室温
DiI (or DiC <sub>18</sub> (3))	60010	50 mg	¥22,000	室温
DiI in Vegetable Oil	60018	0.5 ml	¥32,000	室温
Neuro-DiO	60015	25 mg	¥41,000	室温
Neuro-DiO in Vegetable Oil	60019	0.2 ml	¥43,000	室温

## NEW 創薬研究用細胞株

GPCR、キナーゼ、HNR、イオンチャネル等を安定的に発現



Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号:APB]

Applied Biological Materials社では、創薬研究にご利用いただける、Gタンパク質共役受容体(GPCR)、キナーゼ、核内受容体(NHR)、イオンチャネル等の安定発現細胞株を幅広く取り揃えています。

確立された遺伝子安定発現細胞株/遺伝子ノックアウト細胞株は、遺伝子機能研究や創薬研究等の重要なツールとして利用されています。また、一過性発現とは対照的に、安定発現細胞株は目的の遺伝子が長期発現するため、リコンビナントタンパク質の産生にも最適です。

#### 【ご注意】

この商品は、2004年2月19日に施行されました「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律」(通称カルタヘナ法)の使用規制対象品です。ご使用に際しては、規則に則し、適切にお取り扱いください。

#### 商品ラインナップ

- **Gタンパク質共役受容体(GPCR)**
  - 糖タンパク質ホルモン受容体
  - ボンベシン受容体
  - アドレナリン受容体
  - アンジオテンシン受容体
- **核内受容体(NHR)**
  - エストロゲン関連受容体
- **酵素共役型受容体**
  - Toll様受容体(TLR)
  - 腫瘍壊死因子(TNF)受容体
  - サイトカイン受容体
- **イオンチャネル**
  - リガンド開口型イオンチャネル
  - その他のイオンチャネル
- **キナーゼ**
  - チロシンキナーゼ
- **核内受容体(NHR)**
  - チトクロム(シトクロム)P450
- **輸送体(トランスポーター)**
  - SLC スーパーファミリー
- **レポーター**
  - ルシフェラーゼ
- **その他**

**技術情報はWebへ**  
 コスモ・バイオのWebに創薬研究用細胞株の培養方法について、紹介しています。  
**検索方法 >>> 記事ID検索 16502 検索**

NEW

# ハムスター抗体アイソタイピングキット

## 5分で短時間に検出

**Antagen**  
Pharmaceuticals

ハムスターモノクローナル抗体のクラス/サブクラス3種類とL鎖1種類( $\kappa$ )を同定するラテラルフローアッセイです。5分以内で短時間にアイソタイプを検出可能で、従来のELISA法よりも便利です。サンプルとして、ハイブリドーマ培養上清 および 精製モノクローナル抗体をご使用いただけます。

包装は、10、20テストの2種類を用意しています。それぞれテスト数分のパウチが含まれ、各パウチに同じカセット(IgG1、IgG2、IgG3、 $\kappa$ 検出用)が2つ入っています。

### プロトコール

- ①サンプルを表1に従って希釈します。
- ②水平な場所にカセットを置きます。
- ③サンプルウェルに抗体液 80~100  $\mu$ l を加え、5分間待ちます。抗体のアイソタイプに対応する赤色ラインと、「C」の位置にある赤コントロールラインが5分ほどで現れます。

注1: 20分以内に判定を行ってください。

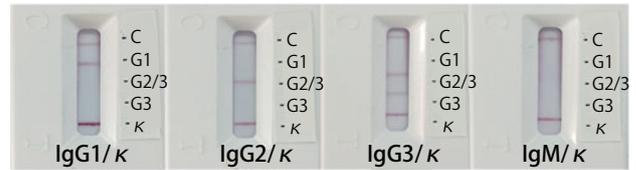
注2: 培地の色によりバックグラウンドが高くなる場合は、バックグラウンドを低減するためにPBS 40-60  $\mu$ l を添加してください。

表1 サンプル調製方法

細胞培養上清	PBSで 1 : 10~1 : 100 に希釈
精製抗体	PBSで 0.5~2 $\mu$ g/ml に希釈
腹水	腹水には、複数のイムノグロブリン(Ig)が通常含まれるため、推奨しません。なお、腹水サンプル中における主要なアイソタイプの相対的分布を決定する目的ではご使用いただけます。(PBSで1 : 10,000 に希釈)

### 使用例

抗体溶液100  $\mu$ l を、本商品のカセットにロードすると、抗体のアイソタイプがラインで表示されます。また、テストの成否を示す別のラインがコントロール(C)に表示されます。



Webの記事ID **16410**

Antagen Pharmaceuticals, Inc. [メーカー略号: ANP]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Rapid Hamster Antibody Isotyping XpressCard	ISO-HAM-10	10 test	¥46,000	☉
	ISO-HAM-20	20 test	¥77,000	☉

ラット、マウスの抗体のアイソタイピングキットも好評発売中です(Webの記事ID: 16241、15178)

NEW

# 退色防止封入剤 Poly / Mount

## 細胞/組織切片用

細胞/組織切片用の封入剤です。蛍光標識タンパク質や蛍光色素の光退色を防ぐ、退色防止剤が含まれています(屈折率: 1.454~1.460、粘度: 393 cps)。

### Aqua-Poly / Mount

- 水溶性・非蛍光性の封入剤
- 脱水・透徹を行わずに、水溶液から直接切片を封入する場合に最適
- 蛍光を増強し、保持することから、免疫蛍光染色に有用
- 凍結切片・脂肪染色・免疫染色に最適
- DAB, アルカリホスファターゼ-Fast Red, AEC (aminoethyl-carbazole) その他の有機溶媒を使用できない色素にも使用可能
- 封入後24~48時間(相対湿度 20~50%) で硬化

### AntiFade Poly / Mount Hardseal

- 蛍光を保持し、蛍光標識タンパク質や蛍光色素の光退色を防止
- 封入後は室温で数分以内に硬化
- Ready-to-Use で使いやすい
- 便利なドロップパーボトル
- 温める必要なし ● カバーガラスの周囲のシールは不要

### AntiFade Poly / Mount with DAPI

- 蛍光を保持し、蛍光標識タンパク質や蛍光色素の光退色を防止
- DAPI (4, 6-diamidino-2-phenylindole) を含み、核の対比染色が可能
- 封入後は硬化せず液状
- 便利なドロップパーボトル
- カバーガラスの周囲をシールせずに保存可能
- Ready-to-Use で使いやすい
- 温める必要なし

Webの記事ID **16523**

Polysciences, Inc. [メーカー略号: PSI]

品名	屈折率	粘度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Aqua-Poly / Mount	1.454~1.460	390 cps	18606-20	20 ml	¥19,000	☉
	1.454~1.460	390 cps	18606-100	100 ml	¥82,000	☉
	1.454~1.460	390 cps	18606-5	5×20 ml	¥88,000	☉
AntiFade Poly / Mount Hardseal	1.454~1.460	390 cps	26264-1	10 ml	¥43,000	☉
AntiFade Poly / Mount with DAPI	1.454~1.460	390 cps	26262-1	10 ml	¥43,000	☉

# 小さな細胞の中の 分子のメカニズムを知りたい

世界各国からの研究者が集まるラボで研究と子育てに奮闘する  
韓国人研究者ジョ・ミンジさんに話を聞きました。

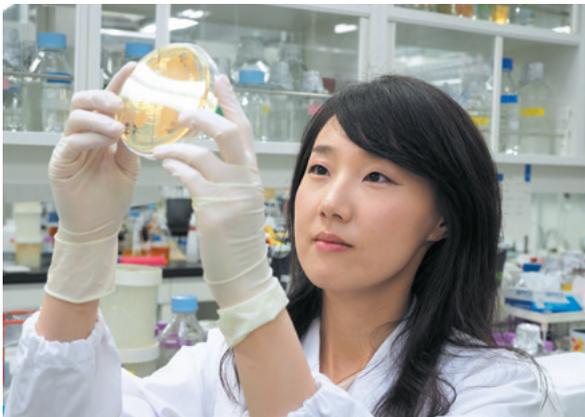
## 何より実験が好き。結果が出るのが面白い

大学入学時から将来は博士過程まで進み研究者になろうと決めていました。叔父が理系の研究者で、その仕事を間近で見ていた影響もあるかもしれません。

修士課程は海外の大学で学びたかった。インターネットでDNA修復分野で有名な岩崎先生の論文を読んで興味を持ち、応募しました。すでに5年目に入り、今は博士課程です。

研究内容は古細胞の環状DNAの複製にタンパク質 XerAがどう作用しているか、そして人の細胞のDNAの組換えにおけるタンパク質の作用などです。私は何よりも実験が好き。やり方を変えていろいろとトライするうちにうまくできて、結果が出てくる。わかってくるのが面白いです。

日本に来て、修士課程修了後に結婚し、2歳になる子供がいます。彼は日本人。研究者ではなく、研究の説明



をしても「全然わからない」と言っています(笑)。子育てのため、今は研究室にいられるのは朝9時から夕方5時まで。毎朝、その日の予定を書き出し、集中して作業しています。でも、実験は大腸菌の増殖状況に合わせてはならないので、タイミングが合わず苦労することも。週末に研究室に来て実験することもあります。そんな時は夫が家で子供の面倒をみてくれ、一緒に大学まで来て待っていることもあります。岩崎先生には研究が続けられる環境を配慮してくださり本当に感謝しています。研究では、これから何をすればいいのかがだんだんと見えてきました。

家では最近、ガーデニングを始めました。枝豆をビールのおつまみにするのが楽しみです(笑)。

博士課程  
ジョ・ミンジさん(29)  
Jo Minji

# 研究室の ホープ

HOPE of  
our Lab

vol.75

東京工業大学 科学技術創成研究院  
細胞制御工学研究ユニット  
岩崎研究室

「DNA修復の仕組みに興味を持ったことが私の出発点」と語る岩崎教授の研究室では、相同組換えの機能やメカニズムを明らかにすることを目指している。柱となるのはDNA鎖交換反応の機能や、鎖交換に作用するタンパク質のメカニズムの研究だ。研究生の約半数は海外からのメンバー。日本人の若手メンバーや学生に刺激を与えたいという岩崎教授の期待もある。

若手の研究者には、主導的に研究に関わってほしいと岩崎教授は語る。「ミンジさんも最初は受け身だったが、自分から提案してくるようになって、もう大丈夫だと思いましたね」。岩崎教授が研究者の資質として第一に挙げるのは「やる気」。「研究に不安を抱く時も、『自分にはこれしかない』という強い思いがあれば続けていけます」。



研究室の皆さん

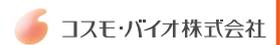


岩崎 博史 教授



## リン脂質OPPC特異的認識モノクローナル抗体

神経突起先端部に局在する特殊なリン脂質を検出



リン脂質は細胞膜を形成する基本物質として知られ、糖鎖(グリコサミノグリカン)と共に細胞内のシグナル伝達や細胞間のクロストーク等に重要な役割を果たしていることが示唆されています。一方で、構造の複雑さや研究ツールの少なさから、その生理機能や役割に関しては不明な点が多かったことも事実です。

高知大学 本家教授らのグループは特定の部位にオレイン酸を有するリン脂質、1-オレオイル-2-パルミトイル-ホスファチジルコリン(OPPC)に対するモノクローナル抗体を用い、OPPCが神経細胞の突起先端部やマウス脳のシナプス部位に局在することを見いだしました<sup>(1)</sup>。これは細胞膜においてリン脂質のリモデリングが行われ、その結果生成されたOPPCが神経伝達において重要な役割を演じていることを示唆しています。

コスモ・バイオ抗体ブランドCACでは、OPPCを特異的に認識するモノクローナル抗体、15-3C1をエントリーしました。神経伝達のメカニズムや疾患の病態解明、不明な点が多かった細胞間のクロストーク等に関し、有用な知見を与える研究ツールです。

ご提供者：高知大学医学部 生化学講座 本家 孝一 先生、久下 英明 先生

### 参考文献

1. H. Kuge, et al. Functional Compartmentalization of the Plasma Membrane of Neurons by a Unique Acyl Chain Composition of Phospholipids. *J. Biol. Chem.* **289**, 26783-26793 (2014).

図1 1-オレオイル-2-パルミトイル-ホスファチジルコリン(OPPC)の構造

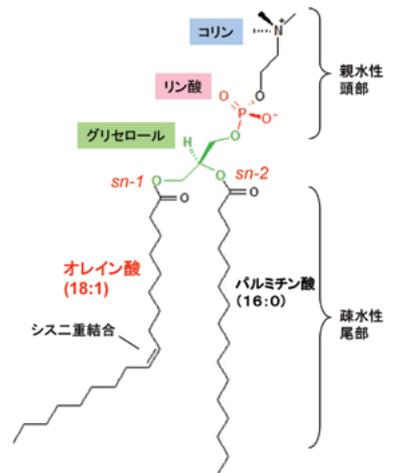
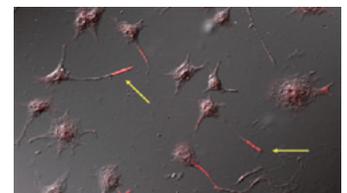


図2 クローン15-3C1を用いた培養神経細胞(ラットPC12細胞)におけるOPPC局在解析



Webの記事ID **15385**

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号:CAC]

品名	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti 1-Oleoyl-Palmitoyl-Phosphatidylcholine(OPPC)	Mouse	15-3C1	ELISA, IF	SK-KC01-M01	0.5 ml	¥40,000	④



## 中和抗体&阻害抗体

CD抗原/サイトカインに特異的に結合・アジ化ナトリウム (NaN<sub>3</sub>) フリー



誘導・活性化・中和・阻害等の生物活性を有する、アジ化ナトリウム(NaN<sub>3</sub>)フリーのモノクローナル抗体です。Diacclone社では、生物活性を有するモノクローナル抗体を幅広く取り揃えており、細胞を用いたアッセイにご利用いただけます。

Webの記事ID **16542**

Diacclone SA [メーカー略号: DIC]

特異性 (Anti-Human)	品番	クローン	特異性 (Anti-Human)	品番	クローン	特異性 (Anti-Human)	品番	クローン
CD2	852.500.000	B-E2	CD126	852.030.000	B-R6	IFN-γ	855.000.005	B-B1
CD3	854.010.000	B-B11	CD126	852.040.000	B-F19	IL-1b	855.010.005	B-A15
CD4	854.030.000	B-A1	CD130	852.060.000	B-R3	IL-2	855.020.005	B-G5
CD10	854.090.000	B-E3	CD130	852.070.000	B-K5	IL-4	855.030.005	B-S4
CD20	854.150.000	B-H20	CD130	852.080.000	B-P8	IL-6	855.050.005	B-E8
CD21	854.160.000	B-E5	CD130	852.090.000	B-P4	IL-8	855.080.005	B-K8
CD25	852.000.000	B-B10	CD130	852.110.000	B-S12	IL-10	855.100.005	B-S10
CD25	852.010.000	B-F2	CD178	853.070.000	B-R17	IL-12p35+p70	855.120.005	B-T21
CD28	854.220.000	B-T3	CD184	854.600.000	B-R24	IL-12p40+p70	855.130.005	B-P24
CD34 Class I	854.240.000	B-G25	CD202b	854.710.000	B-B48	IL-13	855.140.005	B-B13
CD40	854.280.000	B-B20	CD253	853.080.000	B-S23	IL-15	855.220.005	B-E29
CD44	852.600.000	B-F24	CD253	853.090.000	B-T24	IL-17A	853.910.005	B-B51
CD54	852.690.000	B-H17	CD261	854.850.000	B-N36	IL-17F	855.360.005	B-F60
CD86	854.450.000	B-T7	CD262	854.860.000	B-K29	IL-23	853.920.005	B-Z23
CD95	853.000.000	B-G27	CD262	854.870.000	B-D37	NKp46	855.490.000	B-L46
CD95	853.030.000	B-D29	CD263	854.890.000	B-D44	NTR 1	857.040.000	B-N6
CD102	852.760.000	B-T1	CDw218a	854.900.000	B-E43	TNF-α	855.150.005	B-C7
CD106	852.770.000	B-K9	CDw218b	854.910.000	B-B46			
CD117	854.510.000	B-K15	HLA Class I	857.220.000*	W6/32			

免疫動物はmouse、包装は200 μg、希望販売価格においては\*印のある商品は¥45,000、それ以外の商品は全て¥31,000です。

キャンペーン情報

神経科学&ストレス解析  
**ELISA30%OFFキャンペーン**  
 APPΔC31/Bradykinin/HO-1/Serotonin など

メーカー略号: ENZ



30% OFF

2016年7月28日(木) まで

キャンペーン番号:1603

品名/交差性
24(S)-Hydroxycholesterol ELISA Kit <b>種間わず</b>
APP ΔC31 ELISA Kit <b>HU</b> (配列アライメントでは複数種と交差性を示す)
GSK-3β, phospho Ser9 ELISA Kit <b>HU MS RAT</b>
LVV Hemorphin 7 ELISA Kit <b>種間わず</b>
SMN ELISA Kit <b>HU MS</b>
Serotonin ELISA Kit <b>種間わず</b>
Substance P ELISA Kit <b>種間わず</b>
HO-1, ELISA Kit <b>HU</b>
HO-1, ELISA Kit <b>RAT</b>
Angiotensin II ELISA Kit <b>種間わず</b>
Bradykinin ELISA Kit <b>種間わず</b>

交差性略号 **HU**:ヒト、**MS**:マウス、**RAT**:ラット

トランスフェクション補助試薬  
**Nupherin™ 20%OFFキャンペーン**  
 神経細胞などのトランスフェクション効率を上げます!

メーカー略号: ENZ



20% OFF

2016年7月28日(木) まで

Nupherin™ は陽イオン性脂質トランスフェクション試薬と併用することで、神経細胞、神経節細胞といった一般的にトランスフェクションが難しい細胞に対し、高効率なりポフェクション(10~40%)を可能にするトランスフェクション補助試薬です。

展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記展示会への出展を予定しております。

展示会名	日程	場所
第43回 日本毒性学会学術年会 展示会	2016年 6月29日(水)~ 7月1日(金)	ウイנקあいち 7F・8F
第39回 日本神経科学大会 展示会	2016年 7月20日(水)~ 7月22日(金)	パシフィコ横浜

今、使いたいあのキットも、抗体も、  
 コスモバイオニュースに載っていた...

しまった!  
 どこかに  
 行っちゃった!!

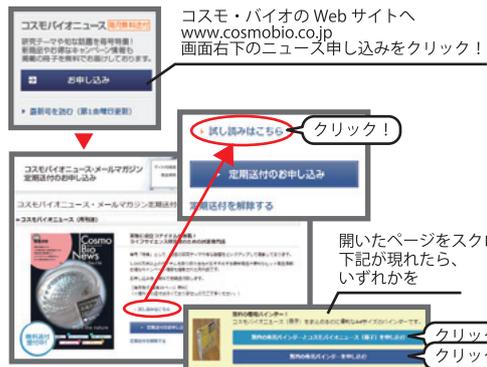
と、ならないために  
 お使いください



コスモバイオニュース専用バインダー

無料配布中!

ご希望の方は、  
 コスモ・バイオ商品取り扱い販売店  
 または、Web からお申し込みください。



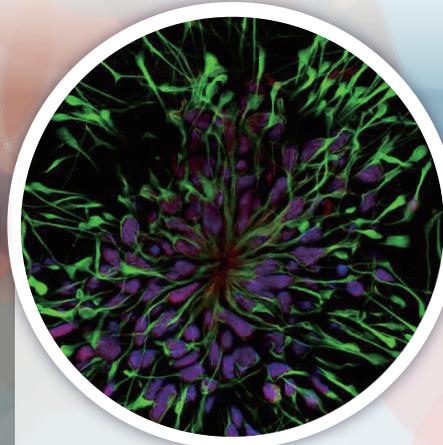
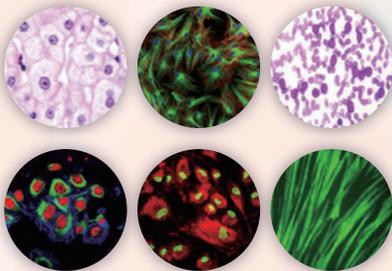
申し込みフォームに必要事項を入力し、送信してください

## iPS細胞由来分化細胞 / 初代培養細胞



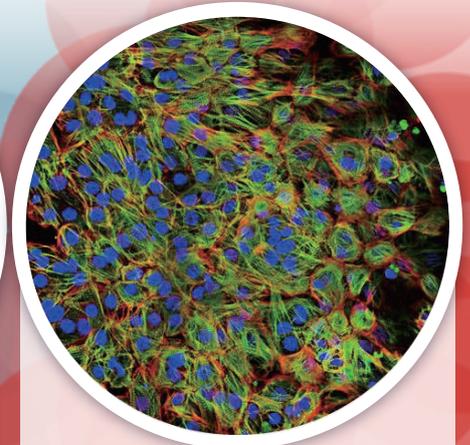
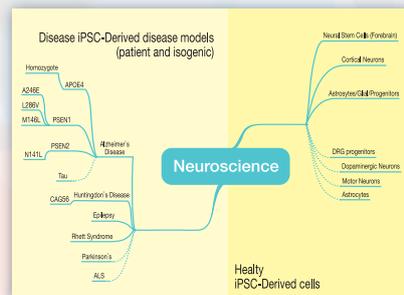
### Primary Cells

肝細胞、  
線維芽細胞、  
造血幹細胞、  
間葉系幹細胞など、  
100種類を超える  
健常者/疾患患者由来の  
初代培養細胞



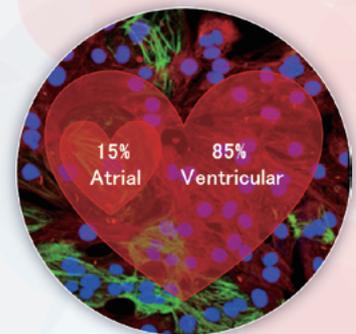
### Human Neural Cells

アルツハイマー病、  
ハンチントン病患者/  
健常者由来の  
iPS細胞から分化させた  
神経幹細胞、  
アストロサイト、  
ニューロン



### Human Cardiomyocytes

iPS細胞から  
分化させた  
自律拍動する  
心筋細胞



#### お願い および 注意事項

- 希望販売価格…「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。  
記載の希望販売価格は2016年7月1日現在の希望販売価格です。  
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認ください。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲…掲載の商品は、全て「研究用試薬・研究用機器」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等には使用しないよう、十分ご注意ください。
- 記載の社名・商品名等の名称は、弊社もしくは各社の商標または登録商標です。

#### 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