

特集
質量分析

質量分析受託サービス、
二次元電気泳動／比較解析受託サービス、
界面活性剤、細胞溶解キット、
エンドプロテアーゼ／酵素消化キット、
タンパク質&消化物スタンダード

…等

Cosmo

コスモバイオニュース

Bio

News

2016.4 / No.116

アワビとお茶碗の
共通点って？

確かに真珠のようにキレイで、器としても使われていま
すがお茶碗としては ちょっと…。という方。
実はその構造がアレなんですよ。

➔ 詳しくは次ページを
ご覧ください。

from the nature

注目商品

P.13

シグナル伝達

チトクロームc放出
アポトーシスアッセイキット

P.18

分子生物

T7 Transcription Kit

P.20

細胞培養/
細胞工学

FBS Exosome
Depletion Kit

P.21

糖 Signal™ 2-AB-plus 標識キット

P.22

抗体アッセイ

Fluolid-PM
抜群の安定性を誇る蛍光試薬

特集 質量分析

Progenta™ 界面活性剤 2
 ProteaPrep 細胞溶解キット 3
 エンドプロテアーゼ/酵素消化キット 3
 SuperBlue Ultra™ クーマシー染色試薬 3
 Ultrapure MALDI マトリックス 4
 タンパク質スタンダード 5
 タンパク質消化物スタンダード 5
 質量分析受託サービス&二次元電気泳動/比較解析受託サービス 6
 ClinMass® 最適化ミックス/内部標準 8
 ClinMass® LC-MS/MS コンプリートキット(免疫抑制剤用) 9
 GlykoPrep™ N-グリカン調製プラットフォーム 10

新商品&トピックス

シグナル伝達

ヒドロキシプロリンアッセイ 12
チトクロームc放出アポトーシスアッセイキット 注目! 13
 MaxDiscovery™ ホモシステイン酵素アッセイキット 13
 ヒト CD40L (CD154) トランスフェクト マウスL細胞 14
 ZytoLight® FISH-Tissue Implementation Kit 14

分子生物

ExcelBand™ タンパク質ラダー 15
 Luc-Pair™ Duo-Luciferase Assay Kit 2.0 (Firefly and Renilla) 16
 10分間 トータルタンパク質抽出キット(細胞壁を含む微生物用) 16
 NEXTflex™ Small RNA Sequencing Kit v3 (Illumina社対応) 17
 唾液DNA 採取・保存・抽出キット 18
T7 Transcription Kit 注目! 18
 ExoTEST™ Ready-to-Use キット 19

細胞培養/細胞工学

Mycoclean™ Mycoplasma Prevention Spray 19
 Preset VECELL® 酸素透過性プレート 20
FBS Exosome Depletion Kit 注目! 20

糖

Signal™ 2-AB-plus 標識キット 注目! 21

抗体アッセイ

VEGF 165 ELISA キット 21
Fluolid-PM 抜群の安定性を誇る蛍光試薬 注目! 22
 メラトニン ELISA キット 23
 ルビスコ (Rubisco) 定量ELISAキット 23

新規&おすすめ抗体

ゼブラフィッシュやコイ科魚類に交差するCD4、CD8α抗体 **CAC** 24
 抗ヒュミラ® (アダリムマブ)モノクローナル抗体 24

お知らせコーナー 25

どちらも同じ
セラミックス

ショックを
吸収する積層構造

実はアワビの貝殻は、お茶碗等の食器と同じセラミックス製。しかもハンマーでたたいてもなかなか壊れないほどの強さを持っています。その強度の秘密はわずか1mmの厚さの中に1000枚以上もの薄いセラミックスの板を軟らかい接着層で貼り合わせた「積層構造」。軟らかい接着層が外からの衝撃を吸収することで、割れにくくなっているのだとか。この構造をヒントに宇宙船や人工関節、義歯、省エネ素材等への利用が期待されています。 私達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 質量分析

質量分析はライフサイエンスにおける検証の幅を大きく広げることができます。今や核酸やタンパク質なら、オリゴヌクレオチドや抗体などを使って一般的に分析が行われますが、そのような手段がなく、手を出すのが困難な生体分子もあります。そのような場合に、質量分析計が検証/アッセイの道を開くことがあります。

質量分析では生体分子をイオン(=荷電粒子)にして電磁場の中で制御し、重さ、量、あるいは構造に関する情報を得ることができます。イオンにできるのであれば、低分子化合物から巨大生体分子まで様々な対象を分析でき、未知分子も同定することができます。また、一度に多数の分子を測定することができるため、プロテオーム解析、メタボローム解析などの網羅的な解析でも活躍します。

コスモ・バイオではこうした質量分析に関する製品群を多数ご用意しました。

測定の鍵となる試料の前処理に対しては、分解後も分析計に悪影響を与えない界面活性剤、さらにこの界面活性剤を採用したライシス(細胞溶解)キットをご用意しています。マトリックスはCHCA以外にも炭水化物、糖タンパク質、糖脂質など、標的毎に最適なマトリックスを多数揃えており、更にMSイメージングに最適なマトリックスまであります。また、タンパク質の同定や翻訳後修飾の確認、あるいは分析計のキャリブレーションに用いるスタンダード(標準品)についても非常にたくさんの種類を揃えています。

質量分析計をお持ちでない皆様には、安価、かつ実績も豊富な受託サービスをご用意しています。二次元電気泳動による試料間の比較解析から質量分析計によるタンパク質の同定まで、プロテオミクス研究を支援する解析一式をご提供することができます。

また、同位体標識した内部標準を用いて、免疫抑制剤や血中パラメーター等をLC-MS/MSで検出するキットがあります。免疫学的手法で起こるような代謝後の物質まで含んだ過大評価のない、より選択的な定量を行うことができます。

糖鎖解析をされる皆様には、クルードサンプルからのタンパク質精製、脱糖鎖、色素標識、クリーンアップの4ステップを行い、質量分析可能な糖鎖サンプル調製を4時間で達成できる製品があります。

これらの製品が、皆様のご研究の支援になりますことを心より願っております。

Progenta™ 界面活性剤	2
ProteaPrep 細胞溶解キット	3
エンドプロテアーゼ/酵素消化キット	3
SuperBlue Ultra™ クーマシー染色試薬	3
Ultrapure MALDI マトリックス	4
タンパク質スタンダード	5
タンパク質消化物スタンダード	5
質量分析受託サービス&二次元電気泳動/比較解析受託サービス	6
ClinMass® 最適化ミックス/内部標準	8
ClinMass® LC-MS/MS コンプリートキット(免疫抑制剤用)	9
GlykoPrep™ N-グリカン調製プラットフォーム	10

Progenta™ 界面活性剤

酸性条件下によって迅速かつ効果的にサンプルから除去



Progenta™ Acid Labile Surfactant (界面活性剤)は酸による開裂が可能な界面活性剤です。サンプル解析をより美しく、速く、容易に行うことができます。SDSやCHAPS等で起こるようなバックグラウンドノイズがなくなります。こうしたほかの界面活性剤からの切替えも安心して行えるように開発されています。様々な種類のサンプルに対応しており、酸性条件下によって迅速かつ効果的にサンプルから除去できます。

A. In-solution 消化

Sample ID - 50 ng	Best Protein Score
50 ng BSA Control	210
50 ng BSA with 0.05% AALS	873
50 ng Ovalbumin Control	No I.D.
50 ng Ovalbumin with 0.05% AALS	270
50 ng Myoglobin Control	No I.D.
50 ng Myoglobin with 0.05% AALS	429
500 ng BSA Control	997
500 ng BSA with 0.05% AALS	1050
500 ng Ovalbumin Control	92
500 ng Ovalbumin with 0.05% AALS	632
500 ng Myoglobin Control	763
500 ng Myoglobin with 0.05% AALS	951

B. In-gel 消化

Sample ID	Best Protein Score
50 ng BSA Control	108
50 ng BSA with 0.05% AALS	407
50 ng Ovalbumin Control	No I.D.
50 ng Ovalbumin with 0.05% AALS	164
50 ng Myoglobin Control	No I.D.
50 ng Myoglobin with 0.05% AALS	232

AALS=Anionic Acid Labile Surfactant

表1 A. B

酵素消化したサンプルをMALDI TOF/TOFで解析。サンプルはMALDIプレートに直接スポット。データ解析はProteinPilot™ と Mascot™ ソフトウェアにて実施。Anionic Acid Labile Surfactant (AALS)をin-solutionトリプシン消化の際に添加した結果、AALSなしのコントロールサンプルよりも高いタンパク質スコアを得ることができた。この時の酵素処理時間は2時間。これまでの一晚消化に比べ時間もコストも節約。

商品情報	Anionic Acid Labile Surfactant		Zwitterionic Acid Labile Surfactant		Cationic Acid Labile Surfactant		Non-Ionic Acid Labile Surfactant	
	AALS I	AALS II	ZALS I	ZALS II	CALS I	CALS II	NALS I	NALS II
置き換え対象となる一般界面活性剤	sodium dodecyl sulfate (SDS), ammonium lauryl sulfate, perfluorooctanoate, sodium cholate, sodium deoxycholate		CHAPS, CHAPSO, dodecyl betaine, cocamidopropyl betaine, coco ampnoglycinate		lauryl pyridinium chloride, lauryldimethylamine-oxide (LDAO), cetyltrimethylammonium bromide (CTAB)		Triton X-100, Tween 20, Tergitol® Type NP-40	
CMC(臨界ミセル濃度)	7.7 mM	1.9 mM	3.4 mM	31.3 mM	3.5 mM	12.8 mM	2.1 mM	5.3 mM
推奨濃度	0.01~2.0%	0.01~2.0%	0.01~0.1%	0.01~0.1%	0.01~1.0%	0.01~1.0%	0.01~1.0%	0.01~1.0%
Surfactant分解に必要なpH	2.0~3.0	2.0~3.0	2.0~2.5	2.0~2.5	2.0~2.5	2.0~2.5	2.5~3.0	2.5~3.0
分解試薬	1% TFA; 5~10% Formic Acid	1% TFA; 5~10% Formic Acid	1% TFA; 5~10% Formic Acid	1% TFA; 5~10% Formic Acid	1% TFA; 5~10% Formic Acid	1% TFA; 5~10% Formic Acid	1% TFA; 5~10% Formic Acid	1% TFA; 5~10% Formic Acid
電荷	Negative	Negative	Net Zero	Net Zero	Positive	Positive	No Charge	No Charge

表2 Progenta™ Acid Labile Surfactant セレクションガイド

Webの記事ID 9843

Protea Biosciences, Inc. 【メーカー略号:PTB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Progenta™ Anionic Acid Labile Surfactant I (AALS I)	ALS-100-1	5 mg	¥33,000	④
Progenta™ Anionic Acid Labile Surfactant II (AALS II)	ALS-110-1	5 mg	¥38,000	④
Progenta™ Zwitterionic Acid Labile Surfactant I (ZALS I)	ALS-200-1	5 mg	¥38,000	④
Progenta™ Zwitterionic Acid Labile Surfactant II (ZALS II)	ALS-210-1	5 mg	¥32,000	④
Progenta™ Cationic Acid Labile Surfactant I (CALS I)	ALS-300-1	5 mg	¥38,000	④
Progenta™ Cationic Acid Labile Surfactant II (CALS II)	ALS-310-1	5 mg	¥32,000	④
Progenta™ Non-ionic Acid Labile Surfactant I (NALS I), CMC = 4.6 mM	ALS-400-1	5 mg	¥33,000	④
Progenta™ Non-ionic Acid Labile Surfactant II (NALS II), CMC = 0.44 mM	ALS-410-1	5 mg	¥33,000	④
Progenta™ Acid Labile Surfactant Assortment, Low CMC (品番:ALS-110-1, ALS-200-1, ALS-300-1, ALS-400-1のセット)	ALS-504-Kit	1 set	¥111,000	④
Progenta™ Acid Labile Surfactant Assortment, High CMC (品番:ALS-100-1, ALS-210-1, ALS-310-1, ALS-410-1のセット)	ALS-505-Kit	1 set	¥111,000	④



プロテアバイオサイエンス社の質量分析関連製品カタログ 配布中

マトリクスを用いないMALDIプレート「REDIchip」も掲載。豊富な種類のMS解析用タンパク質スタンダード(標品)、超高純度のMALDIマトリクスには定評があります。界面活性剤「Progenta」は、タンパク質回収に最適化されていると共にMS解析の妨げになりません。

コスモ・バイオのホームページ (<http://www.cosmobio.co.jp>) のカタログ請求欄よりご請求ください。

ProteaPrep 細胞溶解キット

MS解析に向けた前処理にはこれ

protea®

生体試料から精製タンパク質ライセートを効率的に回収するためのキットです。塩、グリセロール、そして独自の酸分解性界面活性剤「Progenta界面活性剤」を用いており、タンパク質の可溶性／抽出／回収に優れた結果を産み出します。リゾチームやSDS等を用いず、アーティファクトを避け、タンパク質の効率的な可溶性を促します。キットは3種類で、それぞれCMC（臨界ミセル濃度）や電荷の異なるProgenta界面活性剤を使用しています。細胞溶解後、細胞抽出液を酸（TFA、ギ酸）と共に10～20分間インキュベートすることで、Progenta界面活性剤は小さな有機分子に分解され、その後のサンプル調製、MS解析、酵素処理、二次元電気泳動、タンパク質定量（Bradford法、Lawry法）にも影響を与えません。

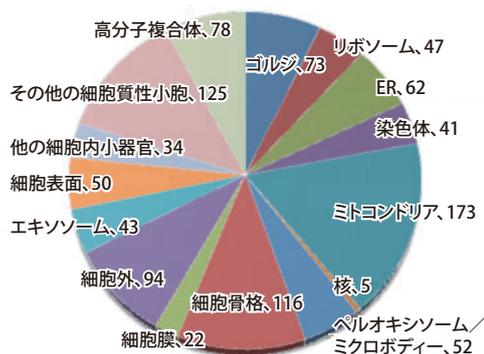


図1 ProteaPrep Zwitterionic Cell Lysis Kitで得られたHeLa細胞ライセートにおけるタンパク質同定

Webの記事ID 9836

Protea Biosciences, Inc. [メーカー略号:PTB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProteaPrep Cell Lysis Kit	SP-810-10KIT	10 ml	¥32,000	冷
	SP-810-25KIT	25 ml	¥75,000	冷
ProteaPrep Non-ionic Cell Lysis Kit	SP-817-10KIT	10 ml	¥32,000	冷
ProteaPrep Zwitterionic Cell Lysis Kit	SP-816-10KIT	10 ml	¥32,000	冷
	SP-816-25KIT	25 ml	¥75,000	冷

エンドプロテアーゼ／酵素消化キット

PMF法、MS/MS法等に

protea®

ペプチド・マッピングやタンパク質シーケンシングに最適な酵素で、高いレベルの精製が施されています。特異性が高く、誤消化も最小限に抑えられており、データベースによる検索を強力に押し進めます。Trypsin、Chymotrypsin、Arg-C、Glu-C、そしてPepsinをご用意しています。

Webの記事ID 9841

Protea Biosciences, Inc. [メーカー略号:PTB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Trypsin, Certified MS Grade	PE-101-5	5 vial	¥11,000	凍
Endoproteinase Glu-C, Certified MS Grade	PE-102-5	5 vial	¥16,000	凍
Pepsin, Certified MS Grade	PE-103-5	5 vial	¥16,000	凍
Chymotrypsin, Certified MS Grade	PE-104-4	4 vial	¥16,000	凍
Endoproteinase Arg-C, Certified MS Grade	PE-105-5	5 vial	¥16,000	凍
Trypsin Digestion Kit	PE-151-5KIT	1 kit	¥28,000	凍
Endoproteinase Glu-C Digestion Kit	PE-152-5KIT	1 kit	¥28,000	凍
Pepsin Digestion Kit	PE-153-5KIT	1 kit	¥28,000	凍
Chymotrypsin Digestion Kit	PE-154-4KIT	1 kit	¥28,000	凍
Endoproteinase Arg-C Digestion Kit	PE-155-5KIT	1 kit	¥28,000	凍

SuperBlue Ultra™ クーマシー染色試薬

迅速かつ高感度

protea®

質量分析（MS）を最終目的とするSDS-PAGEに大変理想的な商品です。質量分析データはしばしば過酷な染色条件によって抑制されることがありますが、SuperBlue Ultra™ クーマシー染色試薬は、クーマシーG250が持つ質量分析への適合性と、銀染色並みの感度を併せ持った商品です。

特長

- 比類のない感度…2～4 ng/バンドの極微量をも検出
- 革命的なスピード…染色開始後1分以下でバンド認識が可能
- 質量分析グレード…MS解析に完全に適合しています

Webの記事ID 12785

Protea Biosciences, Inc. [メーカー略号:PTB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SuperBlue Ultra™ Coomassie Stain	SB-G250X-KIT	1 kit	¥19,000	冷

Ultrapure MALDI マトリックス

様々な標的に向けた豊富な種類をご用意



再結晶化マトリックスで、マトリックス支援型レーザー脱離イオン化法(MALDI)に使用します。いずれの商品も均一な結晶をつくり、分解能、感度、S/N比に優れたMALDIスペクトルを得ることができます。



MALDI マトリックス セレクションガイド

略称	CHCA	シナピン酸	DHB	DHAP	DAN	3-HPA	THAP	HABA	MBT
化学名	±cyano-4-hydroxycinnamic acid	Sinapic acid	2, 5-dihydroxybenzoic acid	2, 6-dihydroxy acetophenone	1, 5-diamino naphthalene	3-hydroxy-picolinic acid	2, 4, 6-trihydroxy acetophenone	2-(4'-hydroxy benzeneazo) benzoic acid	2-mercapto benzothiazole
分子量	189.17	224.21	154.12	152.15	158.2	139.11	152.15	242.23	167.25
CAS番号	28166-41-8	530-59-6	490-79-9	89-84-9	2243-62-1	874-24-8	480-66-0	1634-82-8	149-30-4
品番	CMS-100-5	CMS-101-5	CMS-102-5	CMS-103-5	CMS-104-5	CMS-105-2	CMS-106-2	CMS-107-5	CMS-108-5
	CMS-100-10	CMS-101-10	CMS-102-10	CMS-103-10	CMS-104-10	CMS-105-5	CMS-106-5	CMS-107-10	CMS-108-10
サンプル適合性									
ペプチド	X								X
低分子量タンパク質	X								X
高分子量タンパク質		X							
炭水化物			X						
糖タンパク質			X				X	X	
タンパク質複合体 サンプルの プロファイリング				X					
ガングリオシド					X				
オリゴヌクレオチド						X	X		
糖脂質								X	
リン脂質									
合成ポリマー								X	X
ジスルフィド結合を 有するペプチド					X				
クロロミンの検出									
塩濃度の高い サンプルのMS				X					
インソース分解 (In-Source Decay: ISD)			X		X				

Webの記事ID 14541

Protea Biosciences, Inc. 【メーカー略号:PTB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ultrapure CHCA MALDI Matrix	CMS-100-5	5×10 mg	¥14,000	☉
	CMS-100-10	10×10 mg	¥26,000	☉
Ultrapure Sinapic Acid MALDI Matrix	CMS-101-5	5×10 mg	¥14,000	☉
	CMS-101-10	10×10 mg	¥26,000	☉
Ultrapure DHB MALDI Matrix	CMS-102-5	5×10 mg	¥14,000	☉
	CMS-102-10	10×10 mg	¥26,000	☉
Ultrapure DHAP MALDI Matrix	CMS-103-5	5×10 mg	¥14,000	☉
	CMS-103-10	10×10 mg	¥26,000	☉
Ultrapure DAN MALDI Matrix	CMS-104-5	5×10 mg	¥14,000	☉
	CMS-104-10	10×10 mg	¥26,000	☉
Ultrapure 3-Hydroxypicolinic Acid (3-HPA) MALDI Matrix	CMS-105-2	2×50 mg	¥14,000	☉
	CMS-105-5	5×50 mg	¥26,000	☉
Ultrapure Trihydroxyacetophenone (THAP) MALDI Matrix	CMS-106-2	2×90 mg	¥14,000	☉
	CMS-106-5	5×90 mg	¥26,000	☉
Ultrapure 2-(4'-hydroxybenzeneazo) benzoic acid (HABA) MALDI Matrix	CMS-107-5	5×10 mg	¥14,000	☉
	CMS-107-10	10×10 mg	¥26,000	☉
Ultrapure 2-Mercaptobenzothiazole (MBT)	CMS-108-5	5×10 mg	¥14,000	☉
	CMS-108-10	10×10 mg	¥26,000	☉
Ultrapure Super DHB MALDI Matrix	CMS-112-5	5×10 mg	¥14,000	☉
	CMS-112-10	10×10 mg	¥26,000	☉
	CMS-112-1G	1 g	¥86,000	☉

タンパク質スタンダード

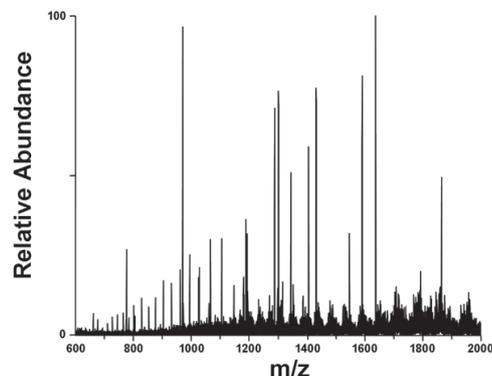


MS分析用スタンダード以外の用途でも

高品質なスタンダードで、エレクトロスプレーイオン化法(ESI)やMALDI質量分析法を用いたタンパク質解析におけるキャリブレーションにお使いいただけます。またプロテオミクス技術開発、酵素消化実験、LC-MS分析システムによる特性評価のためのサンプルとしてもおすすめです。品質保証や標準化に関する目的でも高分解能なスペクトルを得ることができます。さらにSDS-PAGEの分子量マーカー等にもお使いいただける商品です。

質量分析グレード。凍結乾燥品。

品名	品番	原材料	分子量 (kDa)
BSA (Bovine Serum Albumin)	PS-120-1	bovain serum	66.0
Carbonic Anhydrase	PS-121-1	bovain erythrocytes	29.0
Cytochrome C	PS-122-1	equine heart	12.0
Lysozyme	PS-123-1	chicken egg white	14.3
Myoglobin	PS-124-1	equine heart	17.0
Ovalbumin	PS-125-1	chicken egg white	45.0
Phosphorylase B	PS-126-1	rabbit muscle	97.4
Aprotinin	PS-140-1	bovain lung	6.5
α -lactalbumin	PS-141-1	bovain milk	14.2
Insulin	PS-142-1	recombinant human	5.8
Ubiquitin	PS-143-1	bovain erythrocytes	8.6
α -Casein	PS-144-1	bovain milk	23.6
β -Casein	PS-145-1	bovain pancreas	25.7
Human Serum Albumin (HSA)	PS-147-1	human serum	66.6



Webの記事ID **9856**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BSA (Bovine Serum Albumin)	PS-120-1	50 mg	¥17,000	凍
Carbonic Anhydrase	PS-121-1	1 mg	¥17,000	凍
Cytochrome C	PS-122-1	25 mg	¥17,000	凍
Lysozyme	PS-123-1	50 mg	¥17,000	凍
Myoglobin	PS-124-1	50 mg	¥17,000	凍
Ovalbumin	PS-125-1	50 mg	¥17,000	凍
Phosphorylase B	PS-126-1	5 mg	¥17,000	凍
Aprotinin	PS-140-1	10 mg	¥17,000	凍
α -Lactalbumin	PS-141-1	25 mg	¥17,000	凍
Insulin	PS-142-1	50 mg	¥17,000	凍
α -Casein	PS-144-1	50 mg	¥17,000	凍

Protea Biosciences, Inc. [メーカー略号:PTB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
β -Casein	PS-145-1	50 mg	¥17,000	凍
α -Chymotrypsinogen A	PS-146-1	50 mg	¥17,000	凍
Ubiquitin	PS-143-1	10 mg	¥17,000	凍
Human Serum Albumin (HSA)	PS-147-1	50 mg	¥17,000	凍
Hemoglobin	PS-151-1	50 mg	¥17,000	凍
Hemoglobin, α Chain	PS-152-1	500 μ g	¥17,000	凍
Hemoglobin, β Chain	PS-153-1	500 μ g	¥17,000	凍
PEGylated Lysozyme	PS-010-1	500 μ g	¥17,000	凍
PEGylated Myoglobin	PS-011-1	500 μ g	¥17,000	凍
Protein Standard Assortment: one each of PS-120 to PS-125	PS-130-KIT	1 set	¥82,000	凍

タンパク質消化物スタンダード



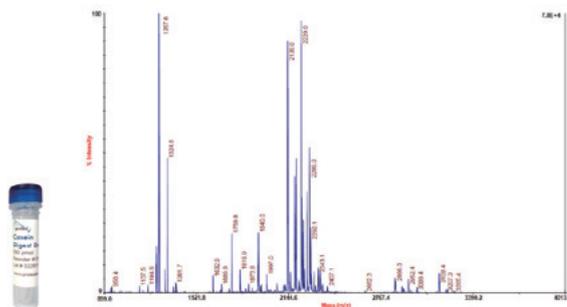
トリプシン消化物のミクスチャー

特にLC-MSにおける標準化、キャリブレーション、トラブルシューティングに最適な商品です。いずれも500 pmol入りの凍結乾燥品で、トリプシン消化物のミクスチャーとなっています。

Webの記事ID **9853**

Protea Biosciences, Inc. [メーカー略号:PTB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cytochrome C Digest Standard	PS-200-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-200-3	3 vial	¥47,000	凍
Ovalbumin Digest Standard	PS-202-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-202-3	3 vial	¥47,000	凍
BSA Digest Standard	PS-204-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-204-3	3 vial	¥47,000	凍
Protein Digest Standards Assortment	PS-250-KIT	1 kit	¥47,000	凍
Hemoglobin Digest Standard	PS-207-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-207-3	3 vial	¥47,000	凍
Carbonic Anhydrase Digest Standard	PS-208-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-208-3	3 vial	¥47,000	凍
Myoglobin Digest Standard	PS-209-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-209-3	3 vial	¥47,000	凍
Phosphorylase B Digest Standard	PS-210-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-210-3	3 vial	¥47,000	凍
β -Galactosidase Digest Standard	PS-211-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-211-3	3 vial	¥47,000	凍



品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Casein Digest Standard	PS-206-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-206-3	3 vial	¥47,000	凍
Deglycosylated Fetuin Digest Standard	PS-214-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-214-3	3 vial	¥47,000	凍
Exponential Molar Digest Standard	PS-216-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-216-3	3 vial	¥47,000	凍
Yeast Enolase Digest Standard	PS-217-1	1 vial	¥19,000	凍
	PS-217-3	3 vial	¥47,000	凍

質量分析受託サービス&二次元電気泳動／比較解析受託サービス

実績多数で信頼のサービスを格安価格でご提供



プロテオーム解析には二次元電気泳動と、質量分析という二つの重要な技術があります。二次元電気泳動法は細胞内の全タンパク質を数千以上におよぶスポットに分離することができます。それぞれのスポット中のタンパク質をトリプシンで分解し、質量分析で解析することでペプチドの質量や部分配列情報が得られます。これらの情報をデータベース検索することでタンパク質の同定や様々な翻訳後修飾の分析が可能です。

Genomine社は国内外で多数の解析実績を有しており、二次元電気泳動による試料間の比較解析から質量分析計によるタンパク質の同定までプロテオミクス研究を推進する解析一式をご提供致します。

質量分析受託サービス

1. MALDI-TOF MASSによるPMF解析

- PMF解析によるタンパク質同定
- MALDI-TOF MSによるゲル中、もしくは溶液中タンパク質の解析(ゲルの脱色、タンパク質のゲル内消化、MS分析、データベース検索が含まれます)

装置

Microflex LRF 20 (Bruker Daltonics社)

サンプル形態

CBB染色もしくは銀染色によって染色したゲルから切り出したバンド(もしくはスポット)をお送りください。

納品物

- Mascot searchによるタンパク質同定結果2種類(Mascot searchの生データ; htmlファイル)
- MALDI-TOF MSのスペクトルデータ
- タンパク質同定結果の一覧

2. タンパク質の翻訳後修飾のためのMALDI-TOF MassSpec解析

MALDI-TOFを利用してタンパク質の翻訳後修飾を分析します。MALDI-TOFでゲルや溶液中のタンパク質の修飾についてMS分析を行います。

Web上の、「タンパク質翻訳後修飾の種類リスト」から、ご希望の項目をご選択いただけます。

装置

Microflex LRF 20 (Bruker Daltonics社)

サンプル形態

CBB染色もしくは銀染色によって染色したゲルから切り出したバンド(もしくはスポット)をお送りください。

納品物

- 修飾の候補リスト
- MALDI-TOF MSのスペクトルデータ

3. 全タンパク質のMASS SPEC解析

トリプシン処理を行わずに質量分析を行います^{*1}。

装置

4700 Proteomics Analyzer MALDI-TOF/TOF (Applied Biosystems社)

サンプル形態

0.7 mg/ml以上の濃度のタンパク質溶液^{*2}を20 μl以上お送りください。

納品物

MALDI-TOFを利用するPSD (POST-SOURCE DECAY)モード方式で溶液中のタンパク質全体の分子量を測定した図

^{*1} 全長の質量を測定する場合に有効、下限の検出限界が3,000 Da程度
^{*2} タンパク質の分子量は80 kDa以下が測定に適切

4. LC-MS/MS MASS SPEC解析 (Nano LC-MS/MS)

- LC-MS/MS方式のペプチドの断片化
- LC-MS/MSによるゲル中、もしくは溶液中タンパク質の解析(ゲルの脱色、タンパク質のゲル内消化、MS分析、データベース検索を含みます)

装置

クロマトグラフィー: Waters nanoUPLC

質量分析: Finnigan LCQ iontrap (Thermo scientific社)
使用カラム: ACQUITYUPLC BEH C18 1.7 μm, 100 μm × 100 mm

サンプル形態

CBB染色もしくは銀染色後に切り出したバンド(スポット)をお送りください^{*3}。

納品物

Mascot searchによるタンパク質同定結果1種類
タンパク質同定結果の一覧

^{*3} CBB染色で確認できる量を推奨

5. MALDI-TOF/TOF (MS/MS) 解析

- ペプチドマスフィンガープリンティング(PMF)によるタンパク質同定
- MALDI-TOF/TOF (MS/MS)を利用したMS/MS解析
- MALDI-TOF/TOF (MS/MS)によるゲル中、もしくは溶液中タンパク質の解析^{*4}

装置

4700 Proteomics Analyzer MALDI-TOF/TOF (Applied Biosystems社)

サンプル形態

CBB染色もしくは銀染色によって染色したゲルから切り出したバンド(もしくはスポット)をお送りください^{*5}。

納品物

- Mascot searchによるMSの結果に基づいたタンパク質同定結果1種類
- Mascot searchによるMS/MSの結果に基づいたタンパク質同定結果2種類
- タンパク質同定結果の一覧
- MALDI-TOF MSのスペクトルデータ

^{*4} ゲルの脱色、タンパク質のゲル内消化、MS分析、データベース検索含む
^{*5} CBB染色の場合はバンド1本(もしくはスポット1つ)、銀染色の場合はバンド3本以上(もしくはスポット3つ以上)が目安

詳細はWebで

詳細はCosmoBioのWebをご覧ください。また、質量分析サービスについてのFAQもWebに用意しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

11030

検索

Webの記事ID	11030	Genomine, Inc. 【メーカー略号:GNN】		
分析項目	記事内番号	参考価格 ^⑧ (1検体)	標準納期 ^⑨ (営業日)	
MALDI-TOF MASS による PMF分析	1	¥21,600	4~5日	
タンパク質の翻訳後修飾のためのMALDI-TOF MASS SPEC解析	2	¥43,200	7日	
全タンパク質のMASS SPEC解析	3	¥21,600	7日	
LC-MS/MS MASS SPEC解析 (Nano LC-MS/MS)	4	¥60,000	10~14日	
MALDI-TOF/TOF (MS/MS)解析	5	¥58,000	7日	

*6 ボリュームディスカウント実施中!! 5~10検体: 10%OFF / 11~20検体: 20%OFF / 21検体以上: 30%OFF

*7 繁忙期には記載の納期よりお時間をいただく場合がございますので、お急ぎのお客様はご発注前にコスモ・バイオ受託サービス窓口(ページ下部参照)までお問い合わせください。

二次元電気泳動/比較解析受託サービス

1. 三次元電気泳動解析

■泳動条件および分析機器

- 一次元目: 等電点電気泳動の実施。Genomine 社独自のIPG (Immobilized pH gradient) プレキャストゲルを使用。ゲル長は 24 cm、pH レンジはブロードレンジ pH 4~10NL^{*8}。
- 二次元目: 10~15%グラジェントゲル (24 cm×20 cm×1 mm) を用いたSDS-PAGE
- ゲル染色方法: 下記の3種類からお選びいただけます。
 - ①MALDI-compatible ammoniacal銀染色 (検出限界は0.2 ng/spot)
 - ②Colloidal Coomassie G-250染色 (検出限界は1 ng/spot)
 - ③SYPRO RUBYによるタンパク質染色 (検出限界は1 ng/spot)
- イメージ取込装置: Dyversity (SYNGENE)
- 定量分析ソフト: PDQuest software (version 7.0, BioRad)

*8 NL: non-linear pH gradient (分離をよくするため中央付近のpH勾配をゆるやかにしています。)その他のpH range (pH4.5~6.5NL/pH4~7NL/pH6~8NL/pH6~9NL) も対応可能ですので、ご希望がある場合はご連絡ください。

■検出結果の提供

- ソフトウェア (PDQuest v7.02 (BioRad)) による自動spot matchを行い、タンパク質の発現量に変化が見られるスポットに関しては、その部分にフォーカスした画像データをご提供致します。
- マスターゲルにある全てのスポットには固有番号が付与され、解析を通して同じスポット番号として管理します。

- 二次元電気泳動の実施プロトコールのほか、ゲルのイメージファイルにpI値と分子量を記載したデータをご提供致します。

■その他

- 一次元目のpH勾配に関してはカスタムメイドも可能ですので、ご希望の際はお問い合わせください。
- 分子量マーカーをコントロールのゲルと一緒に流すことも可能ですので、必要な場合はご相談ください。

2. 三次元電気泳動解析&スポット定量

通常の二次元電気泳動解析に加え、2種類のサンプル間でタンパク質発現量の変化が2倍以上あったスポットに関してIntensity値を提供致します。また、サンプル間の正確な発現の差をIntensity値を用いて計算し、サンプル間の変化率も提供致します。

3. 三次元電気泳動解析&スポット定量&発現パターン分析

二次元電気泳動解析およびスポット定量に加え、Intensity値を利用して各サンプル間の類似性 (distance, clustering)、発現変化パターンのclassification等を整理して解釈しにくい複雑な実験を理解しやすく報告致します。

※発現パターン分析は3サンプル以上のタンパク質発現を整理する場合に有効な分析です。

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに納品データ例、FAQ、オプションサービス(①SDS-PAGE (1D)、②スタンダードマーカーの追加、③スポットピッキング、④メンブレンプロットティング(二次元電気泳動))の詳細を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

Webの記事ID	10939	Genomine, Inc. 【メーカー略号:GNN】		
分析項目	記事内番号	参考価格 ^⑨ (1検体)	標準納期 ^⑩ (営業日)	
二次元電気泳動解析 (銀染色あるいは CBB 染色)	1	¥59,300		
二次元電気泳動解析 (銀染色あるいは CBB 染色)&スポット定量	2	¥71,600	7~10日	
二次元電気泳動解析 (銀染色あるいは CBB 染色)&スポット定量&発現パターン分析	3	¥89,800		
二次元電気泳動解析 (SYPRO Ruby 染色)	1	¥85,000		
二次元電気泳動解析 (SYPRO Ruby 染色)&スポット定量	2	¥100,000	10~14日	
二次元電気泳動解析 (SYPRO Ruby 染色)&スポット定量&発現パターン分析	3	¥120,000		

*9 ボリュームディスカウント実施中!! 5~10検体: 10%OFF / 11~20検体: 20%OFF / 21検体以上: 30%OFF

*10 お急ぎのお客様はご発注前に弊社受託サービス窓口(ページ下部参照)までお問い合わせください。

オプションサービス

分析項目	参考価格	標準納期 ^⑪ (営業日)	
SDS-PAGE (1D)	¥44,900/gel	7~10日	
スタンダードマーカーの追加	¥2,000/lane	-	
スポットピッキング	¥2,000/スポット	-	
メンブレンプロットティング(二次元電気泳動)	8 cm IPG strip 12 cm IPG strip 24 cm IPG strip	¥114,000/gel ¥116,500/gel ¥119,920/gel	8~12日

*11 お急ぎのお客様はご発注前に弊社受託サービス窓口(ページ下部参照)までお問い合わせください。

受託サービスお問い合わせ先 ご質問等がございましたら、下記までお願いします。

コスモ・バイオ カスタマー・サービス部 受託サービスグループ
TEL: 03-5632-9615 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

ClinMass® 最適化ミックス / 内部標準

MS/MS、LC-MS/MS分析に



ClinMass® 最適化ミックスは、MS/MSパラメータの最適化と、その後の解析システムの検討にご使用いただけます。
 ClinMass® 内部標準は、LC-MS/MS分析の内部標準法にご使用いただけます。

■ ClinMass® 最適化ミックス

Webの記事ID 12807		RECIPE Chemicals and Instruments GmbH (メーカー略号:RCP)			
品名	用途/組成	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Optimisation Mix 1	免疫抑制剤用 (Cyclosporine A, Tacrolimus, Sirolimus, Everolimus)	MS1014	2 ml	¥23,000	☉
Optimisation Mix 2	免疫抑制剤用 (Ascomycin, Cyclosporine D, d4-Everolimus)	MS1015	3 ml	¥33,000	☉
Optimisation Mix 2	免疫抑制剤用 (d12-Cyclosporine A, 13Cd2-Tacrolimus, 13Cd3-Sirolimus, 13C2d4-Everolimus)	MS1115	2 ml	¥28,000	☉
Optimisation Mix for Antiretrovirals	抗レトロウイルス剤用 (Amprenavir, Atazanavir, Darunavir, Delavirdine, Efavirenz, Etravirine, Indinavir, Lopinavir, Maraviroc, Nelfinavir, Nevirapine, Raltegravir, Ritonavir, Saquinavir, Tipranavir)	MS4014	2 ml	¥33,000	☉
Optimisation Mix for Methylmalonic Acid	メチルマロン酸用 (Methylmalonic Acid, d3-Methylmalonic Acid)	MS5114	2 ml	¥14,000	☉
Optimisation Mix	25-OH-ビタミン D2/D3用 (25-OH-Vitamin D3, 25-OH-Vitamin D2, d6-25-OH-Vitamin D3)	MS7014	2 ml	¥34,000	☉
Optimisation Mix 3-epi	25-OH-ビタミン D2/D3 および C-3 エピマー用 (25-OH-Vitamin D3, 3-epi-25-OH-Vitamin D3)	MS7015	1 ml	¥32,000	☉
Optimisation Mix	エチルグルクロニド用 (Ethylglucuronide, d5-Ethylglucuronide, Ethylsulfate, d5-Ethylsulfate)	MS8014	2 ml	¥23,000	☉

■ ClinMass® 内部標準

品名		用途/組成	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Internal Standard for Immunosuppressants	免疫抑制剤用 (Ascomycin)		MS1012	2 µg	¥21,000	☉
Internal Standard for Immunosuppressants	免疫抑制剤用 (Cyclosporine D)		MS1112	18 µg	¥21,000	☉
IS Internal Standard	免疫抑制剤用 (Ascomycin, Cyclosporine D, d4-Everolimus)		MS1212	3 ml	¥28,000	☉
Internal Standard for Immunosuppressants	免疫抑制剤用 (d12-Cyclosporine A, 13Cd2-Tacrolimus, 13Cd3-Sirolimus, 13C2d4-Everolimus)		MS1312	6.25 set (6.25/0.5/0.5/0.5 µg)	¥28,000	☉
IS Internal Standard	免疫抑制剤用 (d12-Cyclosporine A, 13Cd2-Tacrolimus, 13Cd3-Sirolimus, 13C2d4-Everolimus)		MS1412	3 ml	¥28,000	☉
IS Internal Standard	ホモシステイン用 (d8-Homocystine)		MS2012	5 ml	¥11,000	☉
IS Internal Standard	ホモシステイン (DBS: 乾燥血液スポット) 用 (d8-Homocystine)		MS2112	5 ml	¥11,000	☉
ClinMass® Nicotine and Metabolites (Internal Standard)	ニコチン および 代謝産物用 (d3-Nicotine, d3-Cotinine, d3-OH-Cotinine)		MS3012	1.5 ml	¥15,000	☉
Internal Standard for Antiretrovirals	抗レトロウイルス剤用 (d4-Amprenavir, d5-Atazanavir, d9-Darunavir, d4-Efavirenz, d8-Etravirine, d6-Indinavir, d8-Lopinavir, d6-Maraviroc, d3-Nelfinavir, d5-Nevirapine, d3-Raltegravir, d6-Ritonavir, d6-Saquinavir, d4-Tipranavir)		MS4012	2 ml	¥42,000	☉
Internal Standard for Methylmalonic Acid (in Precipitant)	メチルマロン酸用 (d3-Methylmalonic Acid)		MS5112	40 ml	¥21,000	☉
IS Internal Standard	25-OH-ビタミン D2/D3用 (d6-25-OH-Vitamin D3)		MS7012	30 ml	¥29,000	☉
Internal Standard for 25-OH-Vitamin D2/D3	25-OH-ビタミン D2/D3用 (d6-25-OH-Vitamin D3)		MS7112	2 µg	¥21,000	☉
IS Internal Standard (for determination from urine)	エチルグルクロニド用 (d5-Ethylglucuronide, d5-Ethylsulfate)		MS8012	100 ml	¥35,000	☉

「特集」質量分析

シグナル伝達

分子生物

細胞培養 / 細胞工学

糖

抗体アッセイ

ClinMass® LC-MS/MS コンプリートキット(免疫抑制剤用)



免疫抑制剤の血中濃度測定に!

ヒト全血中からLC-MS/MSを使用して、免疫抑制剤であるシクロスポリンA (Cyclosporine A)、タクロリムス(Tacrolimus)、シロリムス (Sirolimus)およびエベロリムス(Everolimus)をLC-MS/MS定量するための商品です。サンプル解析は、2分間隔のインジェクションによってオンラインで遂行されます。

LC-MS/MSの最適化および解析システムの試験に、ClinMass® 最適化ミックスをご利用いただけます。4レベルおよび7レベルClinCal® 全血キャリブレーションセットにより、測定機器を高精度に校正することができます。必要に応じて高いキャリブレーションポイントを追加設定することで、校正範囲を広げることも可能です。本商品の品質試験は、ClinChek® 全血コントロールを使用し、5種のレベルで実施しています。

構成内容

- Autosampler Washing Solution (単品品番 : MS1005)
- SPE - Buffer (単品品番 : MS1009)
- Mobile Phase (単品品番 : MS1010)
- IS Internal Standard, lyophil. (単品品番 : MS1212)
- Sample Pretreatment Vials (単品品番 : MS1020)
- P Precipitant (単品品番 : MS1021)

沈殿処理 :

20 µl 沈殿剤 P (Precipitant P)	20 µl 内部標準 (Internal Standard IS)	10 µl 全血 (calibrator control, patient)
-----------------------------	-----------------------------------	--

1. 混合 / インキュベート (室温)
2. 混合 / 遠心

LC-MS/MS 解析 :

上清 50 µl をインジェクション

図1 ワークフロー

Analyte	RT [min]	Internal Standard IS (order no. MS1212)	RT [min]
Cyclosporine A	1.45	Cyclosporine D	1.50
Tacrolimus	1.26	Ascomycine	1.25
Sirolimus	1.34	d ⁴ -Everolimus	1.35
Everolimus	1.35	d ⁴ -Everolimus	1.35

表1 アナライต์ / 内部標準の割当と対応するLCリテンションタイム (RT)

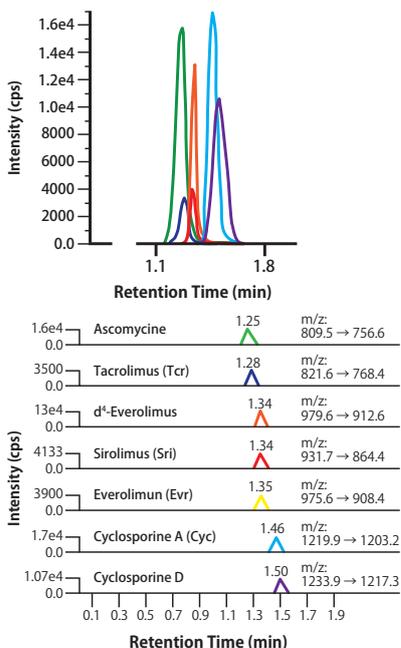


表2 クロマトグラム
クロマトグラム(上)およびClinCal® 全血キャリブレーション (品番 : 9933) level IVの質量トレース(下)

関連商品はWebで

他にもClinMass® 最適化ミックス / 内部標準、ClinCal® 全血キャリブレーションセット、ClinChek® 全血コントロールを用意しています。各商品の詳細は、コスモバイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> ClinMass® 最適化ミックス / 内部標準 **12807** 🔍 検索

検索方法 >>> ClinCal® 全血キャリブレーションセット、ClinChek® 全血コントロール **13188** 🔍 検索

Webの記事ID **13188**

RECIPE Chemicals and Instruments GmbH [メーカー略号:RCP]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ClinMass® Complete Kit for Immunosuppressants in Whole Blood	MS1000	1 kit (for 400 assays)	¥222,000	室温

キット構成(単品販売)

Webの記事ID **13188**

RECIPE Chemicals and Instruments GmbH [メーカー略号:RCP]

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Autosampler Washing Solution	MS1005	1000 ml	¥35,000	室温
SPE - Buffer	MS1009	1000 ml	¥17,000	室温
Mobile Phase	MS1010	800 ml	¥17,000	室温
IS Internal Standard	MS1212	3 ml	¥28,000	-20℃
Sample Pretreatment Vials	MS1020	100 pc	¥3,000	室温
P Precipitant	MS1021	80 ml	¥53,000	室温

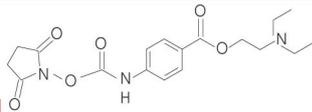
GlykoPrep™ N-グリカン調製プラットフォーム

質量分析を可能にする高感度新規色素Instant PC™



GlykoPrep™ は迅速かつ自動化に対応した、糖鎖解析のためのサンプル調製プラットフォームです。【精製】【脱糖鎖】【標識】【クリーンアップ】の4ステップを行うモジュールから構成されます。細胞培養上清やFc-融合タンパク質をはじめとした糖タンパク質から、糖鎖解析できる糖鎖サンプルを調製するには通常3~4日かかりますが、たったの4時間で調製できます！

CE分析やLC分析に適した従来の色素APTS、InstantAB、2-ABに加えて、質量分析を可能にする高感度糖鎖ラベリング色素Instant PCが新登場です。



構造式

特長

- MSおよびFLRのための感度が著しく向上
- GlykoPrep™ プラットフォームを利用するので迅速&簡便操作

アプリケーション

【アプリケーション】

- 細胞培養最適化
- Strainのセレクションに
- 商品の特性評価
- QbDに向けたPATアッセイ
- QCリリース

【サンプルタイプ】

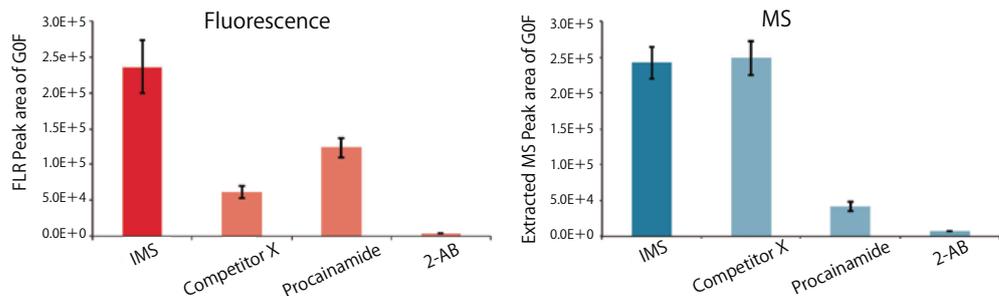
- モノクローナル抗体(精製or未精製)
- Fc-融合タンパク質
- その他リコンビナント糖タンパク質

【解析例】

- LC
- LC/MS

図3 FLRおよびMSの比較データ

Instant PCは第三級アミンを持ち、ポジティブモードで高いMSシグナルを生成します。還元末端に261.1715 Daのモノアイソトピック質量を付加します。一般的に用いられる多くの糖鎖解析用色素はイオン化されにくく、少量の糖を解析する場合は通常蛍光 (FLR) 検出しかありません。Instant PC標識した糖はイオン化効率率が改善され、MSシグナルがFLR感度と同等かそれ以上です。Instant PCは他の標識の中で最も高いLC-FLRを示しました。



Webの記事ID 8761

Prozyme, Inc. 【メーカー略号:PZM】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlykoPrep™ Rapid N-Glycan Preparation with Instant PC (24-ct)	GP24NG-PC-BETA	1 kit	ご照会	☉冷凍

■必要な機器

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Heater & Incubation Blocks	GS150	1 kit	ご照会	☉
Heater for GlykoPrep™	WS0271	1 each	ご照会	☉
Incubation Block for GlykoPrep™	WS0272	1 each	¥367,000	☉

関連商品

Webの記事ID 8761

Prozyme, Inc. 【メーカー略号:PZM】

品名	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlykoPrep™ Rapid N-Glycan Preparation with 2-AB	LC, LC/MS	GP24NG-AB	1 kit	ご照会	☉冷凍
GlykoPrep™ Rapid N-Glycan Preparation with InstantAB™	LC	GP24NG-LB	1 kit	ご照会	☉冷凍
GlykoPrep™ Rapid N-Glycan Preparation with APTS	CE	GP24NG-APTS	1 kit	ご照会	☉冷凍

構成内容

- GS24-RX - GlykoPrep™ Digestion Module
- GS24-CU - GlykoPrep™ Cleanup Module
- GS24-PC - Instant PC Labeling Module

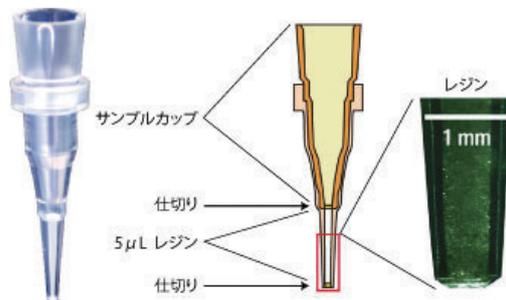


図1 Assay Mapカートリッジ

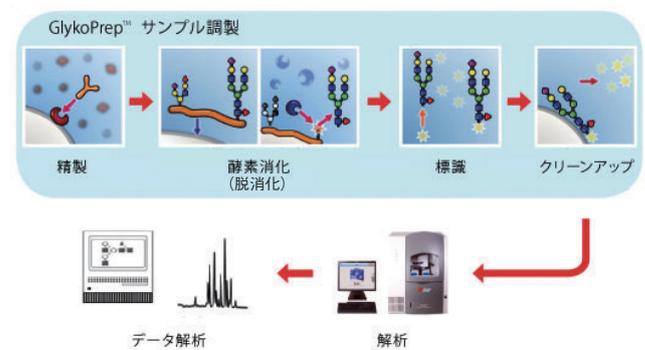


図2 実験の流れ

- (1) N-グリカンを精製
- (2) PNGase F (N-Glycanase®) を用いた酵素消化によって、特異的にリリース
- (3) 蛍光標識およびクリーンアップ

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

シグナル伝達

P.12~

注目商品 チトクロームc放出アポトーシスアッセイキット P.13

ミトコンドリアからのシトクロームc放出をWestern Blotで検出

分子生物

P.15~

注目商品 T7 Transcription Kit P.18

T7 RNA ポリメラーゼを用いた転写キット

細胞培養/細胞工学

P.19~

注目商品 FBS Exosome Depletion Kit P.20

ウシ胎児血清中のエクソソームを除去するキット

糖

P.21

注目商品 Signal™ 2-AB-plus 標識キット P.21

糖鎖を蛍光ラベル化—試薬が溶液状になりました！

抗体アッセイ

P.21~

注目商品 Fluolid-PM 抜群の安定性を誇る蛍光試薬 P.22

従来よりも光・熱等に対し高い安定性

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



トップページのこのバナーをクリック！

タンパク質サンプル中のヒドロキシプロリン濃度を比色測定する定量的アッセイです。

酸加水分解サンプル中のヒドロキシプロリンは、クロラミンTとの反応を介してピロールに変換された後、エールリッヒ試薬と反応して540~560 nmで検出可能な比色生成物を形成します。測定されたヒドロキシプロリンレベルは、試料中に存在するコラーゲンの量に相関しているため、コラーゲン分解を伴う疾患を示すことができます。

構成内容

- ヒドロキシプロリンスタンダード
- アッセイバッファー
- Chloramine T 試薬
- 2X Ehrlich's Concentrate
- Isopropanol/Perchloric Acid Solution

プロトコール

- ① 使用前に全ての試薬を混合、調製する。
- ② 96ウェルマイクロプレートに、酸加水分解サンプル(各サンプルの調製方法はデータシートを参照)を10 μl 添加する。
- ③ 真空下、60~80°Cで30~45分間、酸加水分解サンプルを蒸発させる。
- ④ 各ウェルに、ヒドロキシプロリンスタンダードを10 μl 添加する。
- ⑤ 各ウェルに、クロラミンT 混合液を100 μl 添加する。
- ⑥ 室温で30分間インキュベートする。
- ⑦ 各ウェルにエールリッヒ試薬(Ehrlich's Reagent)を100 μl 添加する。
- ⑧ 60°Cで、90分間インキュベートする。
- ⑨ マイクロプレートリーダーで吸光度を測定する。(540~560 nm)

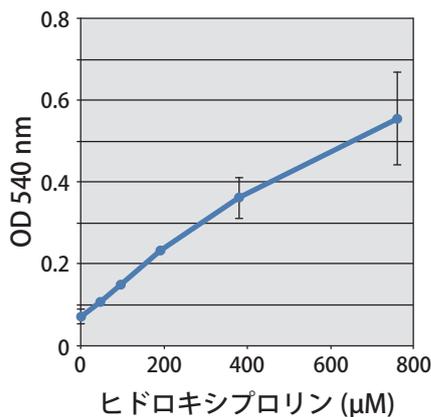


図2 ヒドロキシプロリン検量線

ヒドロキシプロリン測定とその意義とは？

ヒドロキシプロリンは、プロリルヒドロキシラーゼによるプロリンの翻訳後修飾を介して不可逆的に合成されるアミノ酸の一種です。コラーゲン以外のタンパク質ではほとんど見出されないため、コラーゲンまたはゼラチン量を定量するためのマーカーとして使用されています。

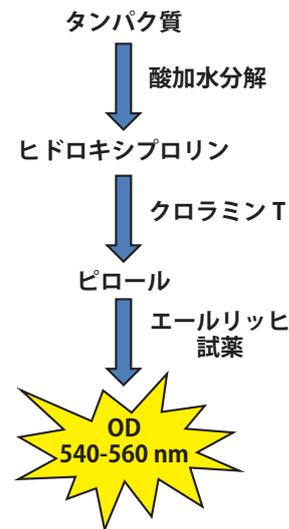


図1 測定原理

まず、未知サンプルまたはヒドロキシプロリンスタンダードを96ウェルプレートに添加します。続いて、クロラミンT 混合液(Chloramine T)を加え、ヒドロキシプロリンをピロール(pyrrrole)に変換します。最後に、エールリッヒ試薬としても知られるDMAB (4-(Dimethylamino)benzaldehyde) 混合液をウェルに添加すると、ピロールと反応して比色生成物が生じ、これをマイクロプレートリーダーで測定します(540~560 nm) (図1)。未知のヒドロキシプロリン量は、既知量のヒドロキシプロリン測定結果から作成したスタンダードカーブと比較して算出します。

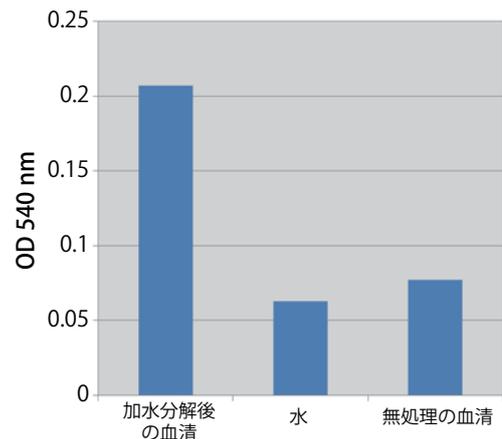


図3 ヒト血清中のヒドロキシプロリン検出
 プールしたヒト血清(またはネガティブコントロールの水)は、データシート記載の方法にしたがって酸加水分解処理した。

Webの記事ID 15357

Cell Biolabs, Inc. [メーカー略号:CBL]

品名	測定限界	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hydroxyproline Assay Kit	約47.5 μM	STA-675	96 assay	¥107,000	☉

NEW

チトクロームc放出アポトーシスアッセイキット

ミトコンドリアからのチトクロームc放出をWBで検出

RayBiotech, Inc.
the protein array pioneer company

アポトーシスの過程で起こる、ミトコンドリアから細胞質へのチトクロームc(シトクロームc/チトクロムc)の放出を、チトクロームc抗体を用いたウェスタンブロットで検出するキットです。操作は非常に簡単で超遠心の必要もなく、有害な化学物質は使用しません。キットには、ミトコンドリアを多く含む分画を細胞質から分離するための試薬が含まれています。

背景

チトクロームcは、ミトコンドリアの膜間スペースに存在し、アポトーシスに重要な役割を果たしています。アポトーシス刺激により、ミトコンドリアから細胞質へチトクロームcが放出され、Apaf-1に結合します。チトクロームc/Apaf-1複合体はカスパーゼ9を活性化し、続いてカスパーゼ3等の下流のカスパーゼが活性化され、最終的にアポトーシスが引き起こされます。

特長

- 簡単：3時間以内で完了
- 迅速で使いやすい
- ウェスタンブロットで検出、簡単な操作で超遠心不要

構成内容

- ミトコンドリア抽出バッファー
- 細胞質抽出バッファー(5×)
- DTT(1M)
- プロテナーゼインヒビターカクテル(500×)
- チトクロームc抗体

Webの記事ID 1455

RayBiotech, Inc. [メーカー略号:RBT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cytochrome c Apoptosis Assay Kit	68AP-CYT5-S100	100 assay	¥92,000	室温

NEW

MaxDiscovery™ ホモシステイン酵素アッセイキット

血清／血漿サンプル中の totalHcy を定量的に測定

BIO SCIENTIFIC
MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE

血清／血漿サンプル中の総L-ホモシステイン(tHcy)を、比色法により*in vitro*で直接を定量するキットです。必要なサンプル量はわずか20 μl(血清サンプル)であり、げっ歯類等のモデル動物での使用にも適しています。総Hcyは、タンパク質結合型ホモシステイン、酸化型・還元型Hcyの合計で、tHcyで示されます。手動でのロースループット解析も、自動でのハイスループット解析も可能です。

特長

- 高感度で広い検出範囲(1.6 μM~49 μM)
- 短時間(10分間)で測定できる酵素ベースアッセイ
- 高価な機器は不要
- 再現性の高い結果

原理

本キットは、新しく開発した原理に基づき、補助基質の変換生成物を測定します。まず酸化型Hcyが遊離Hcyに還元され、この還元型Hcyが酵素反応を経て、補助基質の変換生成物であるS-アデノシルホモシステイン(SAH)を生成します。この反応は、ホモシステイン-S-メチル基転移酵素によって触媒されます。S-アデノシルホモシステインは、S-アデノシルホモシステイン加水分解酵素の存在下で、遊離Hcyとアデノシンを生成します。アデノシンは脱アミノ化されて、イノシンおよびアンモニアを生成します。アンモニアはGLDH酵素の基質となり、同時にNADHがNAD⁺に酸化されます。遊離Hcy量は、サンプル中に検出されるNAD⁺(吸光度340 nm)量に正比例します。

背景

ホモシステイン(Hcy)は、タンパク質の代謝過程で生成されるアミノ酸の1つです。高濃度のHcyは、心臓発作や脳卒中のリスクの増大、動脈壁の損傷によるプラーク形成に関与すると考えられています。また、血餅形成やアルツハイマー病の発症リスクも増大させることが示唆されています。ビタミン欠乏、心血管疾患、2型糖尿病、ホモシステイン尿症等の疾患のバイオマーカーとしても有用とされています。

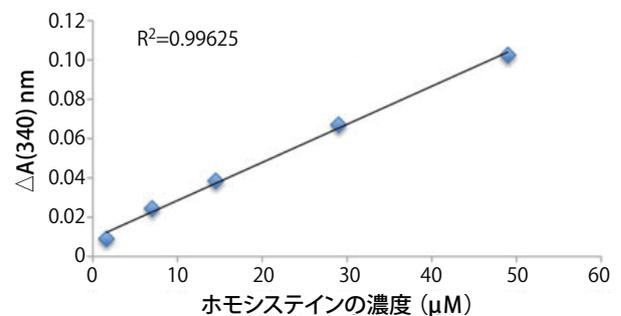


図1 総ホモシステイン スタンダードカーブ

Webの記事ID 15896

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

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MaxDiscovery™ Homocysteine Enzymatic Assay Kit ● マイクロタイタープレート ● Hcy スタンダード ● 還元剤 ● 酵素ミックス1,2	5621-01	1×48 well	¥82,000	室温

NEW

ヒト CD40L (CD154)トランスフェクト マウスL細胞

CD40を介したヒト細胞の活性化/ヒト単球の樹状細胞への分化をサポート

DENDRITICS

ヒト CD40L (CD40リガンド、CD154)を安定的にトランスフェクトし、凍結乾燥したマウスL細胞(L6)です。主にCD40表面抗原を介したヒト細胞の活性化にご使用いただけますが、数種類の動物由来のB細胞を活性化することも示されています。さらに、ヒト単球の樹状細胞への正常な分化をサポートします。再懸濁したL6細胞は、4°C(滅菌)で2カ月間保存できます。

アプリケーション

- CD40+ ヒト細胞の活性化
- 単球の*in vitro*での樹状細胞への分化
- ラット、ヒツジ、イヌ、ネコ、ブタ、ウマ、ウサギ由来のB細胞の活性化、増殖をサポート

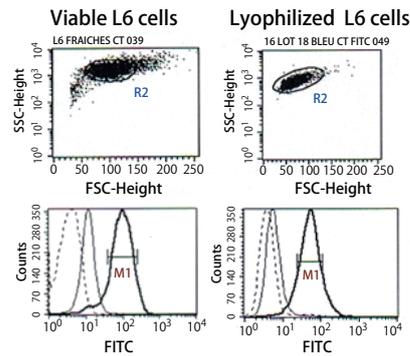


図1 ヒト CD40L (CD154)トランスフェクト マウスL細胞 (L6) の検定フローサイトメトリーでCD40L 発現を解析した。

Webの記事ID 16100

Dendritics SAS [メーカー略号:DDS]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human CD40L (CD154)-transfected Murine L Cells	DDX-S2-2	1 vial(2×10 ⁶ cells)	¥81,000	④
	DDX-S2-5	1 vial(5×10 ⁶ cells)	¥162,000	④
	DDX-S2-10	1 vial(10×10 ⁶ cells)	¥284,000	④

NEW

ZytoLight® FISH-Tissue Implementation Kit

蛍光*in situ*ハイブリダイゼーション用の試薬セット

ZYTOVISION
Molecular diagnostics simplified

ZytoLight® FISHプローブを用いて行う蛍光*in situ*ハイブリダイゼーション(FISH)用の試薬セットです。どのZytoLight® FISHプローブ(別売)にでもご使用いただけます。

構成内容

- Heat Pretreatment Solution Citric
- ペプシン溶液
- 25X 洗浄バッファー A
- 洗浄バッファー SSC
- DAPI/DuraTect-Solution

〈その他 必要な試薬・機器〉

- ZytoLight® FISH プローブ
- キシレン
- ハイブリダイゼーションオープン
- 加湿チャンパー
- グルーガンまたはラバーセメント
- 脱イオン水/蒸留水
- カバーガラス
- ウォーターバス
- ホットプレート
- 染色瓶
- ピペット
- 100%エタノール
- ドライングブロック
- 蛍光顕微鏡

プロトコール

プロトコールは、2~4 μmのFFPE組織(10%中性緩衝ホルマリンで固定)切片に最適化されています。脱パラフィンや脱水に用いるキシレン溶液とエタノール溶液は、定期的に交換してください。

① 前処理

予熱したHeat Pretreatment Solution Citric中で、98°Cで15分間インキュベート

② タンパク質分解

ペプシン溶液を添加し、加湿チャンパー内で、37°Cで約15分間インキュベート

③ プローブの添加

切片を完全に風乾し、各サンプルにZytoLight® プローブ10 μl (別売)を添加

④ カバーガラスでサンプルを覆う

⑤ ラバーセメントで密封する

⑥ 変性&ハイブリダイゼーション

75°Cで10分間スライドをインキュベートし、37°Cで一晩ハイブリダイズ

⑦ 洗浄

ラバーセメントを除去し、洗浄バッファーを用いて、37°Cで5分間×2回洗浄

⑧ 検出

DAPI/DuraTect™ -Solutionをスライドの上にピペットで添加し、サンプルをカバーガラスで覆う。

適切なフィルターセットを用いて検出する。

Webの記事ID 16156

ZytoVision GmbH [メーカー略号:ZYV]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight® FISH-Tissue Implementation Kit	Z-2028-5	5 test	¥17,000	④
	Z-2028-20	20 test	¥43,000	④

関連商品 ZytoLight® FISH プローブ シリーズ

詳細はWebへ [Webの記事ID 5793](#)

TOPICS ExcelBand™ タンパク質ラダー

ルーティーン実験にうれしい格安価格!



SDS-PAGE によるタンパク質分離のモニタリング、ウェスタンブロットの際のメンブレン(PVDF、ナイロン、ニトロセルロース)への転写効率の確認、タンパク質サイズの推定にご使用いただけます。

サンプルあります

無料サンプルをご用意しております! 本商品を紹介するコスモバイオのWeb(記事ID:13990)のサンプル請求フォームよりお申込みください。*1研究室あたり1点のみです。

品番	PM1500	PM1600	PM1700
品名	ExcelBand All Blue Regular Range Protein Marker	ExcelBand All Blue Regular Range Plus Protein Marker	ExcelBand All Blue Broad Range Plus Protein Marker
内容	色: 青 バンド数: 10 範囲: 10~180 kDa (強調バンド: 25、72 kDa)	色: 青 バンド数: 11 範囲: 10~180 kDa (強調バンド: 25、72 kDa)	色: 青 バンド数: 12 範囲: 10~240 kDa (強調バンド: 25、72 kDa)

品番	PM2400	PM2500	PM2510
品名	ExcelBand Pink Blue Protein Marker	ExcelBand 3-color Regular Range Protein Marker	ExcelBand Enhanced 3-color Regular Range Protein Marker
内容	色: ピンク/青 バンド数: 11 範囲: 10~175 kDa (強調バンド: 10、40、90 kDa)	色: 青/緑/赤 バンド数: 10 範囲: 10~180 kDa (強調バンド: 25、75 kDa)	色: 青/緑/赤 バンド数: 10 範囲: 10~180 kDa (強調バンド: 25、75 kDa)

品番	PM2600	PM2700	PM2800
品名	ExcelBand 3-color High Range Protein Marker	ExcelBand 3-color Broad Range Protein Marker	ExcelBand 3-color Extra Range Protein Marker
内容	色: 青/緑/赤 バンド数: 12 範囲: 10~245 kDa (強調バンド: 25、75 kDa)	色: 青/緑/赤 バンド数: 13 範囲: 5~245 kDa (強調バンド: 25、75 kDa)	バンド数: 13 範囲: 10~310 kDa (強調バンド: 25、75、310 kDa)

品番	PM5000	PM5100	PM5200
品名	ExcelBand 3-color Pre-Stained Protein Ladder Regular Range	ExcelBand 3-color Pre-Stained Protein Ladder High Range	ExcelBand 3-color Pre-Stained Protein Ladder Broad Range
内容	色: 青/緑/赤 バンド数: 13 範囲: 10~180 kDa (強調バンド: 20、40、75 kDa)	色: 青/緑/赤 バンド数: 14 範囲: 10~245 kDa (強調バンド: 20、40、75 kDa)	色: 青/緑/赤 バンド数: 15 範囲: 5~245 kDa (強調バンド: 20、40、75 kDa)

Webの記事ID **13990**

SMOBIO TECHNOLOGY, INC. 【メーカー略号:SMO】

品名	範囲	強調バンド	品番	希望販売価格
ExcelBand™ All Blue Regular Range Protein Marker	10~180 kDa	25、72 kDa	PM1500	¥8,900
ExcelBand™ All Blue Regular Range Plus Protein Marker	10~180 kDa	25、72 kDa	PM1600	¥9,800
ExcelBand™ All Blue Broad Range Plus Protein Marker	10~240 kDa	25、72 kDa	PM1700	¥10,000
ExcelBand™ Pink Blue Protein Marker	10~175 kDa	10、40、90 kDa	PM2400	¥13,000
ExcelBand™ 3-color Regular Range Protein Marker	10~180 kDa	25、75 kDa	PM2500	¥13,000
ExcelBand™ Enhanced 3-color Regular Range Protein Marker	10~180 kDa	25、75 kDa	PM2510	¥13,700
ExcelBand™ 3-color High Range Protein Marker	10~245 kDa	25、75 kDa	PM2600	¥14,000
ExcelBand™ 3-color Broad Range Protein Marker	5~245 kDa	25、75 kDa	PM2700	¥15,300
ExcelBand™ 3-color Extra Range Protein Marker	10~310 kDa	25、75、310 kDa	PM2800	¥21,100
ExcelBand™ 3-color Pre-stained Protein Ladder Regular Range	10~180 kDa	20、40、75 kDa	PM5000	¥14,000
ExcelBand™ 3-color Pre-stained Protein Ladder High Range	10~245 kDa	20、40、75 kDa	PM5100	¥15,300
ExcelBand™ 3-color Pre-stained Protein Ladder Broad Range	5~245 kDa	20、40、75 kDa	PM5200	¥15,900

上記商品の包装は全て500 µl (250µl x 2 vial)、貯蔵は-20℃です。



Luc-Pair™ Duo-Luciferase Assay Kit 2.0 (Firefly and Renilla)

デュアル(ホタル/ウミシイタケ)ルシフェラーゼアッセイキット

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

従来GeneCopoeia社よりご提供しているルシフェラーゼアッセイキットの安定性を改良したもので、96ウェルプレートでホタル(Firefly)およびウミシイタケ(Renilla)ルシフェラーゼを順次測定することができます。miRNA (microRNA)の標的遺伝子 3'UTR領域を測定することによる機能検証実験にも有用です。

特長

- あらゆる哺乳動物細胞に最適
- miRNAの機能検証に理想的
- 高い安定性 - ルシフェラーゼ活性は、酵素基質添加後30分でも80%以上
- 使いやすい - 短い操作時間と迅速な結果
- マイクロプレートフォーマットに適合、ハイスループットスクリーニングにも最適
- 広いダイナミックレンジ、高感度かつ低バックグラウンド
- 長時間のシグナル、高い再現性

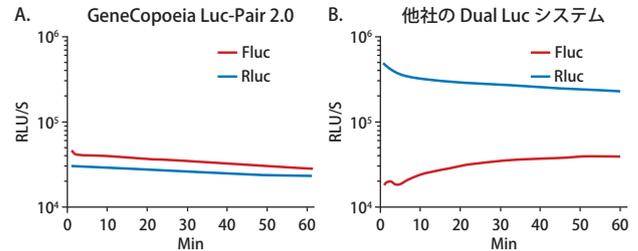


図1 本商品でのホタルルシフェラーゼ (FLuc) またはウミシイタケルシフェラーゼ (RLuc) シグナルの安定性
HEK293細胞に、GeneCopoeia社 pEZ-MTO6 miRNAレポーターベクターをトランスフェクションし、48時間後に測定した。
(A) FLucとRLuc活性の測定
(B) 他社のデュアルルシフェラーゼアッセイキットのデータ

Webの記事ID 15678

GeneCopoeia, Inc. [メーカー略号:GCP]

品名	品番	包装	品番	貯蔵
Luc-Pair™ Duo-Luciferase Assay Kits 2.0	LPFR-P010	100 rxn	ご照会	④
	LPFR-P030	300 rxn	ご照会	④
	LPFR-P100	1000 rxn	ご照会	④
Firefly Luciferase (FLuc) and Renilla Luciferase (RLuc) Cloning Vector	ZX001	10 µg	ご照会	④
	ZX002	10 µg	ご照会	④
	ZX003	10 µg	ご照会	④

NEW

10分間 トータルタンパク質抽出キット(細胞壁を含む微生物用)

10分間で高速分離・精製!

101 Bio

細胞壁を持つ微生物からタンパク質を抽出するためのキットです。特別な器具を必要とせず、迅速かつ穏やかに抽出することができます。本商品でタンパク質抽出が可能な微生物には、酵母、糸状菌、グラム陰性/グラム陽性細菌だけでなく、微細藻類や昆虫の卵も含まれます。

全体の操作時間は、10分以内で完了し、得られるタンパク質の収量は2~5 mg/mlです。抽出したタンパク質は、SDS-PAGE、ウェスタンブロットティング、IP、ELISA、酵素活性アッセイおよびプロテオミクス分析に使用することができます。バッファーは、Hisタグタンパク質精製のIMAC樹脂と互換性があります。

特長

- 迅速 - 10分以内
- 高収量 - 2~5 mg/ml
- 酵母タンパク質を偏りなく、完全な範囲で抽出可能

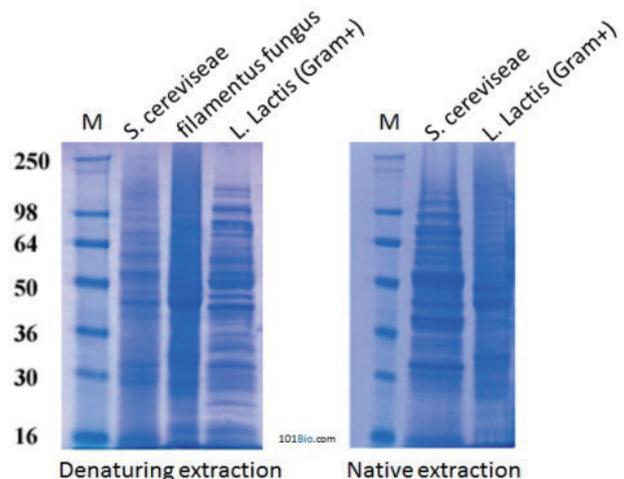


図1 使用例
S. cerevisiae (出芽酵母)、糸状菌、L. Lactis (グラム陽性菌)からのタンパク質抽出。
異なる微生物から抽出したタンパク質をSDS-PAGE (12%)で解析した。

Webの記事ID 16194

101 Bio, LLC [メーカー略号:OBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Thick Cell Wall Microbes Protein Kit	P515-50	50 rxn	¥65,000	④

NEW NEXTflex™ Small RNA Sequencing Kit v3 (Illumina社対応)

アダプターダイマーを最小限に抑制! ゲルフリーでライブラリー調製を行うことができます



Small RNAライブラリーを調製するためのキットです。従来品と同様にランダム化アダプターでライゲーションバイアスを低減したサンプル調製が可能です。また、アダプターダイマー形成を大幅に低減したことで、200 ng以上のインプット量の場合に、PAGEによるゲル精製が不要となりました(ゲルフリープロトコール)。少量サンプル(5 ngトータルRNA)の場合、ゲルベースのプロトコールを用いてライブラリー調製を行うことができます。

特長

- 完全ゲルフリープロトコール
- より正確なデータを得るために、ランダム化アダプターでライゲーションバイアスを低減
- 高いdiscovery/detection比率でシークエンシングコストを削減
- 大きなシークエンス深度を実現する、AIR™ リガーゼを利用
- 少量サンプル(5 ng)に対応するゲルベースのプロトコールも付属
- 多いRNAサンプル量(インプット量10.5 μl)からも調製可能
- 最大48サンプルのマルチプレックス化が可能なバーコードプライマーが付属
- Illuminaシークエンシングプラットフォームで検証済み

NEXTflex™	配列
3' NEXTflex™ アデニル化アダプター	5' rApp /NNNNTGGAATTCCTCGGGTGCCAAGG/3ddC/
5' NEXTflex™ アダプター	5' GUUCAGAGUUCUACAGUCCGACGAUCNNNN

表1 ランダム化アダプターの配列

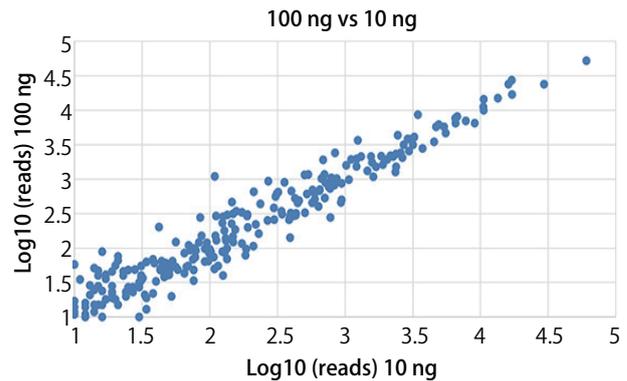
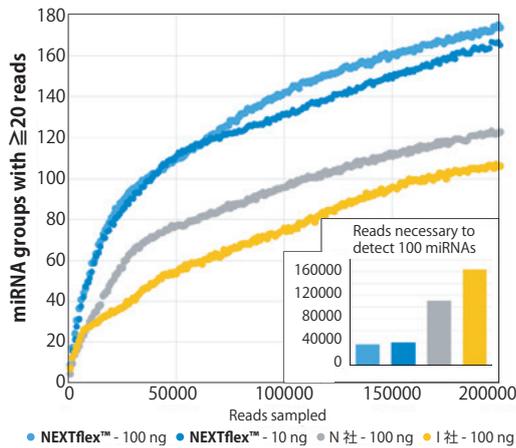


図1 Small RNAライブラリーは、ヒト脳由来トータルRNAサンプルからデュプリケートで調製され、Illumina社MiSeqを用いてシークエンスした。各ライブラリーのリード数と≥20リードのmiRNA集団を示した。挿入図は、≥20リードのmiRNAグループ100種類を検出するために必要なリード数の閾値を示す。

図2 本商品を用いて、異なる量のヒト脳由来トータルRNAサンプル(10 ngと100 ng)からサンプルの調製を行った際のmiRNA発現量の相関性。ピアソンの相関係数が示されている。

	NEXTflex™ Illumina Small RNA-Seq Kit v3	I社キット	N社キット
バイアスの低減	✓	×	×
ゲルフリープロトコール	✓	×	✓
少ないインプット量	✓	×	×
全酵素が付属	✓	×	✓
マルチプレックス化用バーコード	48	48	24
最大インプット量 (μl)	10.5	5	6
完全自動化対応	✓	×	×
1つのキットで全サンプルをマルチプレックス化	✓	×	×
discovery/detection比率	高	低	中

表2 他社製品との比較

Webの記事ID 16150

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

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Illumina Small RNA Sequencing Kit v3 ● 3' NEXTflex™ 4N アデニル化アダプター ● AIR™ リガーゼ ● AIR™ リガーゼバッファー ● 50%PEG ● Adapter Depletion Solution ● RNase インヒビター ● アダプター不活性化試薬1 ● アダプター不活性化試薬2 ● アダプター不活性化酵素 ● 5' NEXTflex™ 4N アダプター ● T4 RNA リガーゼ1 ● ATP ● M-MuLV 逆転写酵素 ● 10X M-MuLV バッファー ● dNTPs ● NEXTflex™ ユニバーサルプライマー ● NEXTflex™ バーコードプライマー ● NEXTflex™ Small RNA PCR マスターミックス ● 6X ローディング色素 ● Ready-to-Load Low MW ラダー ● Resuspension バッファー ● Nuclease-free 精製水 ● microRNA コントロール ● NEXTflex™ クリーンアップビーズ ● 溶出バッファー	5132-05	8 rxn	¥83,000	室温 冷蔵 凍結
	5132-06	48 rxn	ご照会	室温 冷蔵 凍結

TOPICS

唾液DNA 採取・保存・抽出キット

単離したDNAは常温で数年間安定

NORGEN
BIOTEK CORP.

唾液サンプルを常温で採取・保存・DNA抽出できる All-in-one キットです。

**サンプル
あります** 無料サンプルをご用意しております！本商品を紹介するコスモ・バイオのWeb (記事ID:7369)のサンプル請求フォームよりお申し込みください。*1研究室あたり1点のみです。

特長

- コストパフォーマンスに優れ、信頼性のある結果
- 簡単で非侵襲的なサンプル採取
- サンプルの採取・保存・DNA抽出が1つのキットで可能
- サンプルは非感染性で安全
- 保存した唾液サンプル中のDNAは、常温で数年間安定
- ほとんどのDNA抽出法に対応
- PCR、qPCR、シーケンシング、SNP解析、マイクロアレイ、RFLP (制限断片長多型)、サザンブロット分析等のアプリケーションに適した高品質のDNAを抽出

構成内容

- 唾液DNA採取&保存デバイス
 - ①唾液採取用漏斗(ろうと)&コレクションチューブ
 - ②コレクションチューブキャップ
 - ③保存剤アンプル
 - ④ドナー用説明書
- プロテナーゼK
- 結合バッファーB

仕様

採取唾液量	2 mL
唾液-保存剤混合液量	4 mL
保存温度	常温
保存期間	常温で5年以上
DNA抽出にかかる時間	35分
サンプル0.5 mLからの平均DNA収量※	5 µg~20 µg
平均 OD 260/280	1.7

※平均DNA収量は、サンプル提供者の健康状態により変化します。

Webの記事ID 7369

Norgen Biotek Corp. [メーカー略号:NOG]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Saliva Collection, Preservation and Isolation Kit	RU35700	50 prep. (50 devices)	¥164,000	④⑤

TOPICS

T7 Transcription Kit

T7 RNA ポリメラーゼを用いた転写キット

JENA BIOSCIENCE

T7 RNA ポリメラーゼを用いた *in vitro* 転写反応により、短時間で高効率にRNAを合成することができる転写キットです。

本キットには、必要な試薬(コントロールテンプレートを含む)が全て入り、T7 プロモーター配列を含む鋳型DNAから効率的な転写を行うことができます。

鋳型DNAについて

通常、T7 プロモーター配列を含むDNA(線状化プラスミドDNA、PCR産物)であれば、T7 RNA ポリメラーゼのテンプレートとして使用できます。

効率的な転写が可能な最小プロモーター (Minimum promoter) 配列

5'-TAATACGACTCACTATAGGGAGA...-3'

↓
転写開始

アプリケーション

- *in vitro* RNA合成
- RNAプローブの合成
- *in vitro* 翻訳のための鋳型RNAの合成
- RNAi (RNA干渉) 実験

プロトコル概略

①アッセイの準備

マイクロチューブ(ヌクレアーゼフリー)にT7 反応バッファー、NTP ミックス、RNase 阻害剤、T7 プロモーター配列を含む鋳型DNA、T7 RNA ポリメラーゼ、ヌクレアーゼフリー水を加え、軽くボルテックスする。

②インキュベート

混合した試薬を、37°Cで30分間インキュベートする。

③DNase 処理(オプション)

1 µl (1 MBU)のRNase-フリーDNaseを反応物に加え、37°Cで15分間インキュベートして鋳型DNAを除去する。

Webの記事ID 16089

JENA BIOSCIENCE GMBH [メーカー略号:JNA]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T7 Transcription Kit				
●T7 RNA ポリメラーゼ ●T7 反応バッファー ●RNase 阻害剤	PCR-601S	40 rxn (40 reactions×20 µl)	¥15,000	④
●NTP ミックス ●T7 コントロールテンプレート ●RNase フリー水	PCR-601L	200 rxn (200 reactions×20 µl)	¥60,000	④



ExoTEST™ Ready-to-Use キット

エクソソームをELISA法で定量／WBより高感度!



ヒト生体液(血漿、血清、尿、唾液)／細胞培養上清からの、エクソソームのイムノキャプチャー・定量・特性解析にご使用いただけるELISA キットです。アッセイの前にエクソソームを精製する必要はありません。エクソソームの網羅的なプロファイリング、病態(炎症、癌、神経変性等)の検出およびモニタリングに利用できる非侵襲的バイオマーカーの前臨床研究にもご利用いただけます。

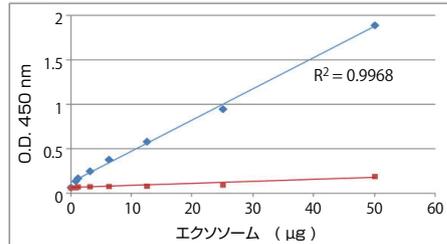


図1 健常ドナーの血漿由来エクソソームスタンダード(品番: HBM-PEP100)を用いたCD9の検出(青色)。観察されたバックグラウンド(二次抗体のみ)を赤色で示す。スタンダードカーブの最小値は凍結乾燥エクソソーム0.39 μgであることから(図1)、本商品の感度は同等のタンパク質約39 pgとなる。

Webの記事ID	16216	ExoTEST™ - 全エクソソームのイムノキャプチャー・定量用	HansaBioMed OU【メーカー略号:HNB】		
用途	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒト血漿用	ExoTEST™ Ready-to-Use Kit for Overall Exosome Capture and Quantification from Biological Fluids (white plate, plasma as standard)	HBM-RTK-POF/WP	1 kit	¥200,000	⊕
	ExoTEST™ Ready-to-Use Kit for Overall Exosome Capture and Quantification from Biological Fluids (transparent plate, plasma as standard)	HBM-RTK-POF/TP		¥200,000	⊕
	ExoTEST™ for Overall Exosome Capture and Quantification from Plasma, Urine and Saliva	HBM-TRTK-POF/WP HBM-TRTK-POF/TP	1 kit	¥100,000 ¥100,000	⊕ ⊕
ヒト尿用	ExoTEST™ Ready-to-Use Kit for Overall Exosome Capture and Quantification from Biological Fluids (white plate, urine as standard)	HBM-RTK-POF/WU	1 kit	¥200,000	⊕
	ExoTEST™ Ready-to-Use Kit for Overall Exosome Capture and Quantification from Biological Fluids (transparent plate, urine as standard)	HBM-RTK-POF/TU		¥200,000	⊕
	ExoTEST™ for Overall Exosome Capture and Quantification from Plasma, Urine and Saliva	HBM-TRTK-POF/WU HBM-TRTK-POF/TU	1 kit	¥100,000 ¥100,000	⊕ ⊕
ヒト血清用	ExoTEST™ for Overall Exosome Capture and Quantification from Serum	HBM-RTK-POS/WS	1 kit	¥200,000	⊕
		HBM-RTK-POS/TS		¥200,000	⊕
		HBM-TRTK-POS/WS HBM-TRTK-POS/TS	1 kit	¥100,000 ¥100,000	⊕ ⊕
細胞培養上清用	ExoTEST™ Ready-to-Use Kit for Overall Exosome Capture and Quantification from Cell Culture Supernatant (white plate, COLO1 cells as standard)	HBM-RTK-POC/WC	1 kit	¥200,000	⊕
	ExoTEST™ Ready-to-Use Kit for Overall Exosome Capture and Quantification from Cell Culture Supernatant (transparent plate, COLO1 cells as standard)	HBM-RTK-POC/TC		¥200,000	⊕
	ExoTEST™ for Overall Exosome Capture and Quantification from Cell Media	HBM-TRTK-POC/WC HBM-TRTK-POC/TC	1 kit	¥100,000 ¥100,000	⊕ ⊕

Webの記事ID	16216	ExoTEST™ - 腫瘍由来エクソソームの濃縮・定量用	HansaBioMed OU【メーカー略号:HNB】		
用途	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体液(血漿・血清・尿)用	ExoTEST™ Ready-to-Use Kit for Tumor-derived Exosome Enrichment and Quantification from Biological Fluids (white plate, COLO1 cells as standard)	HBM-RTK-PTF/WC	1 kit	¥200,000	⊕
	ExoTEST™ Ready-to-Use Kit for Tumor-derived Exosome Enrichment and Quantification from Biological Fluids (transparent plate, COLO1 cells as standard)	HBM-RTK-PTF/TC		¥200,000	⊕
	ExoTEST™ for Tumor-derived Exosome Enrichment and Quantification from Plasma	HBM-TRTK-PTF/WC	1 kit	¥100,000	⊕
	ExoTEST™ for Tumor-derived Exosome Enrichment and Quantification from Plasma	HBM-TRTK-PTF/TC		¥100,000	⊕



Mycoclean™ Mycoplasma Prevention Spray

マイコプラズマ汚染を防止するスプレータイプの溶液 **サンプルあります**



詰め替えできるボトルに入ったReady-to-Useのマイコプラズマ汚染防止スプレーです。天然物質由来の溶液で、浸透圧により細胞膜に細孔を形成させ、マイコプラズマを殺菌します。本商品を使用することで、簡単に素早く作業区域を清潔に保つことが可能です。1回の使用でマイコプラズマに対して優れた除去効果を示します。

特長

- 使いやすく、高い安定性
- 非腐食性・非発癌性
- Ready-to-Use



サンプルあります 無料サンプルをご用意しております！本商品を紹介するコスモバイオのWeb(記事ID:15186)のサンプル請求フォームより申し込みください。*1研究室あたり1点のみです。

Webの記事ID	15186	品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
		Mycoclean™ Mycoplasma Prevention Spray	21083	200 ml	¥9,000	⊕

iNTRON Biotechnology, Inc.【メーカー略号:INB】



Preset VECCELL® 酸素透過性プレート

多孔質膜が底面に貼られたインサートウェルによる三次元培養



一般的に行われている細胞培養は、プラスチックディッシュによる平板上の培養(2次元培養)では、本来の生体内の細胞の機能発現や分化、増殖が再現できないことも明らかになってきました。ベセル株式会社が開発したVECCELL® プレートを用いると、生体内に近い細胞の形態で3次元的に培養することができます。



図1 Preset VECCELL® 写真
※実際は蓋付きです。



図2 多孔質膜表面の走査電子顕微鏡写真
繊維長: 10-50 μm
繊維間: 2-5 μm
膜厚: 50-70 μm 空孔率: 90%

種類	一般的なプラスチックプレート	Preset VECCELL®
模式図		
インサート	-	●
多孔質膜	-	●
酸素透過膜	-	-
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ● 細胞が延伸する ● 酸素は培地中の溶解酸素量に依存 	<ul style="list-style-type: none"> ● 多孔質膜により細胞が延伸せず、本来の形状を保ったまま増殖 ● インサート膜を切り取って切片写真を撮ることも可能

表1 一般的なプラスチックプレートとPreset VECCELL® の比較

詳細はWebで

ベセル社では他にも酸素透過性プレート等の3次元培養プレートも扱っており、詳細はwebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

13617

検索

Webの記事ID 13617

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Preset VECCELL® 12/24well(1)	PSVC12-1	1 plate	¥8,000	☉
Preset VECCELL® 12/24well(10)	PSVC12-10	1 box(10 plates)	¥80,000	☉
Preset VECCELL® 30/6well(1)	PSVC30-1	1 plate	¥8,000	☉
Preset VECCELL® 30/6well(10)	PSVC30-10	1 box(10 plates)	¥80,000	☉

販売元:コスモバイオ株式会社 製造元:ベセル株式会社【メーカー略号:VCL】

NEW FBS Exosome Depletion Kit

ウシ胎児血清中のエクソソームを除去するキット



ウシ胎児血清(FBS)中のエクソソームを迅速かつ簡便に除去することができるキットです。Norgen社独自の樹脂を用いており、従来法と比較して特別な装置や超遠心分離、沈殿試薬、プロテナーゼ処理を必要としません。市販のエクソソーム除去済FBSよりも経済的です。本試薬でエクソソームを除去したFBSには、ウシ由来miRNAが含まれず、通常のFBS使用時と同等の細胞増殖をサポートします。

特長

- ウシ胎児血清からのウシ由来エクソソームを効率的に除去
- 最大280 ml容量のFBSから、エクソソームサイズの小胞を除去
- プロテナーゼ処理、沈殿試薬、時間を要する超遠心分離、オーバーナイトインキュベーション全て不要
- ウシ由来のmiRNA(microRNA)を含まないFBSを調製
- エクソソーム除去FBSは、通常のFBSと同等の細胞増殖率
- 6回の精製にかかる時間は40分

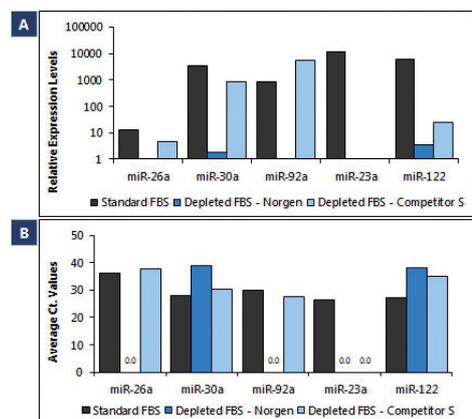


図1 本商品を使用してエクソソームを除去したFBS中のmiRNA量
本商品(品番:61100)を使用して、5 mlのFBSからエクソソームを除去後、市販のFBS/エクソソーム除去FBSと共にRNAを精製した。精製したRNA 5 μlをRT-qPCRのテンプレートとして使用し、5種類のウシmiRNA(miR-26a, miR-30a, miR-92a, miR-23a, miR-122)の増幅を評価した。5種類のうち3種類(miR-26a, miR-92a, miR-23a)は増幅がみられず、残りの2種類(miR-30a, miR-122)は極めて高いCt値を示したが、融解曲線によればプライマーダイマーであると考えられる。

Webの記事ID 16033・16034

Norgen Biotek Corp.【メーカー略号:NOG】

品名	品番	1回で処理可能なFBS量	包装	希望販売価格	貯蔵
FBS Exosome Depletion Kit I-Slurry Format	61100	最大 140 ml	140 ml(6回分)	¥53,000	☉
FBS Exosome Depletion Kit II-Slurry Format	61400	最大 280 ml	280 ml(12回分)	¥93,000	☉
FBS Exosome Depletion Kit I-Column Format	61200	最大 120 ml	140 ml(6回分)	¥57,000	☉
FBS Exosome Depletion Kit II-Column Format	61300	最大 240 ml	240 ml(12回分)	¥108,000	☉

TOPICS Signal™ 2-AB-plus 標識キット

試薬が溶液状になって操作がしやすくなりました!



還元的アミノ化により、糖鎖(グリカン)を2-AB(2-アミノベンズアミド)で蛍光標識するキットです。還元末端がフリーとなっている精製された糖鎖やグリカンブールを標識することができます。

本標識キットで標識後、GlykoPrepクリーンアップモジュール(品番: GS96-CU)またはGlycoClean™ Sカートリッジ(品番: GKI-4726)を使用して、サンプルから過剰な標識試薬を除去することをおすすめします。

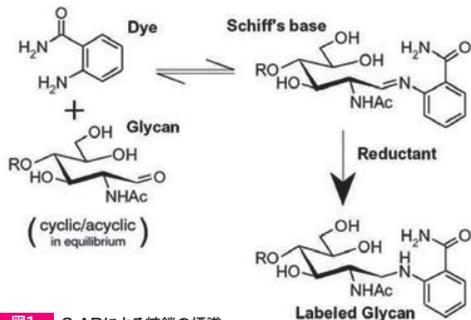


図1 2-ABによる糖鎖の標識

特長

- 標識試薬の保存・再使用が可能
- 一般的な標識効率: >85%
- 各反応につき最大 50 nmolの糖鎖(グリカン)の標識が可能(最大48サンプル)
- 糖鎖プロファイリング・定量に有用

構成内容

- 2-AB 溶液
 - 還元剤溶液
- 〈その他必要な試薬・機器〉
- GlykoPrep™ クリーンアップモジュール(品番: GS96-CU) またはGlycoClean™ S カートリッジ(品番: GKI-4726)
 - 蒸留水(HPLC用)
 - アセトニトリル(HPLC用)
 - ヒーティングブロック/オープン等
 - 遠心濃縮装置
 - 反応バイアル

Webの記事ID **15740**

Prozyme, Inc. [メーカー略号:PZM]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
2-AB-plus Labeling Kit	GKK-804	48 rxn	¥77,000	☉

関連商品

Webの記事ID **15740**

Prozyme, Inc. [メーカー略号:PZM]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlykoPrep™ Cleanup Module	GS96-CU	1 each (96 wells)	ご照会	☉
GlycoClean S Cartridges	GKI-4726	1 set (12 cartridges)	¥44,000	☉

NEW VEGF 165 ELISA キット

血管内皮増殖因子を定量的に検出



血清、血漿、培養上清中のヒトVEGFを定量的に測定できるキットです。ヒトVEGF 165を特異的に検出し、VEGF 121への交差反応性はほとんどありません。わずか2時間半で結果が得られ、450 nmで吸光度を測定します。ダイナミックレンジが広く、様々なサンプルの測定に適しています。

交差反応性

100% : ヒトVEGF 165

交差反応性ほぼなし : VEGF121、PDGF-AA、IL-10、GRO、エンドセリン-1、ビッグエンドセリン-1、G-CSF、SCF、IL-8、HGF、エンドセリン-3

特長

- 高感度 - 検出限界 : 4 pg/ml
- 特異的 - VEGF 165に特異的(100%)で、VEGF 121等の関連分子への交差反応性はほとんどなし
- ハイスルーブット - わずか2時間半で、1キットにつき最大38サンプル(n=2)のアクセシが可能

構成内容

- VEGF マイクロタイタープレート 96ウェル
- VEGF スタンダード
- VEGF コンジュゲート
- アッセイバッファ-10
- 停止液2
- プレートシーラー
- VEGF 検出抗体100X
- 抗体希釈液
- TMB基質
- 洗浄バッファ-

Webの記事ID **16144**

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	交差性	感度	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VEGF 165 ELISA Kit	Human	4 pg/ml	8~2,000 pg/ml	ENZ-KIT156-0001	96 well	¥94,000	☉

NEW Fluolid-PM 抜群の安定性を誇る蛍光試薬
従来よりも光・熱等に対し高い安定性



従来の Alexa Fluor® や Cy3 よりも光や経時変化に非常に安定で、長期保存可能な標本を作製できるパワフルな蛍光試薬です。

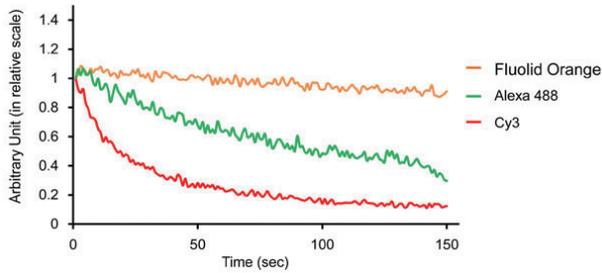


図1 光安定性
実験：Fluolid Orange, Alexa 488, Cy3で標識したオリゴヌクレオチドを励起波長488 nmで150秒間ブリーチングした。
結果：Alexa Fluor® 488やCy3と比較してFluolid Orangeで標識したオリゴヌクレオチドは非常に安定している。

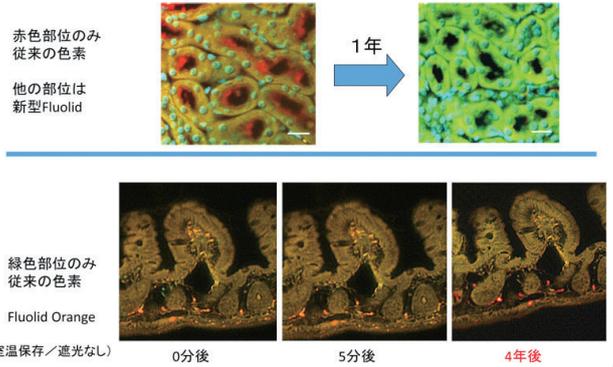


図2 経時変化に対する安定性
常温保存したサンプル基盤において、長時間保存可能

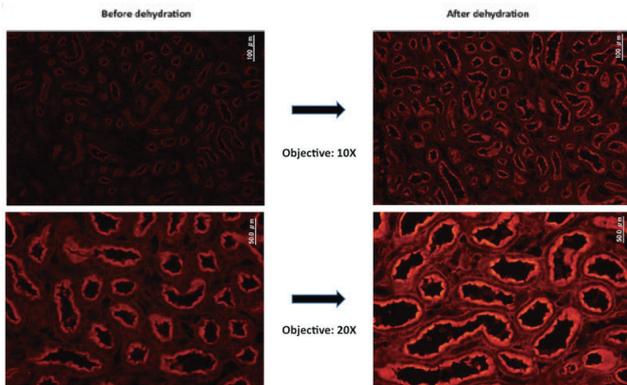


図3 Fluolid-PM の蛍光強度に対する脱水の影響
実験：Fluolid-PM-streptavidinを800X希釈濃度にして、尿管の微絨毛をb-PNAを用いて染色した。b-PNA染色を行い写真撮影後、同一切片をエタノール・レモゾールで脱水・透徹し、Softmountで封入した後、写真撮影を行った。上段が対物レンズ10Xで下段が20Xの倍率、左側が脱水前で、右側が脱水後、露出時間は1.0秒に統一した。
結果：脱水・透徹により明らかに蛍光強度の増加が認められた。

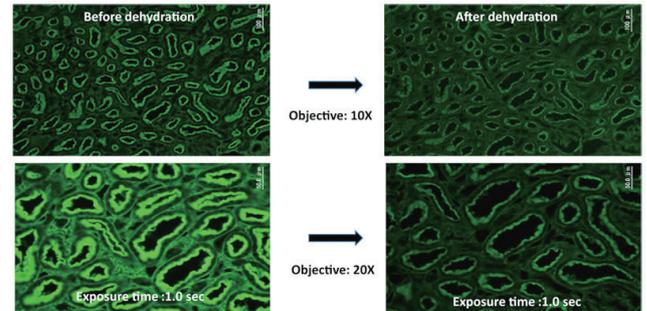


図4 Alexa Fluor® 488の蛍光強度に対する脱水の影響
実験：Alexa Fluor® 488-streptavidinを1000X希釈濃度にして、尿管の微絨毛をb-PNAを用いて染色した。b-PNA染色を行い写真撮影後、同一切片をエタノール・レモゾールで脱水・透徹し、Softmountで封入した後、写真撮影を行った。上段が対物レンズ10Xで下段が20Xの倍率、左側が脱水前で、右側が脱水後、露出時間は1.0秒に統一した。
結果：脱水・透徹により明らかに蛍光強度は減少した。

Fluolid-PM タンパク質・抗体標識キット

構成内容

- 2.0 mM fluolid-PM succinimidyl ester DMSO溶液 (20 μl × 3)
- 0.2 M sodium bicarbonate pH8.3 (240 μl × 3)

Webの記事ID **3033**

株式会社アイエスター【メーカー略号:ISU】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IST Fluolid-PM Red 660 Protein Labeling Kit	IST P014-PM	1 kit (3回分)	¥40,000	☉
IST Fluolid-PM Orange 600 Protein Labeling Kit	IST P013-PM	1 kit (3回分)	¥40,000	☉
IST Fluolid-PM Yellow 550 Protein Labeling Kit	IST P012-PM	1 kit (3回分)	¥40,000	☉
IST Fluolid-PM Green 520 Protein Labeling Kit	IST P011-PM	1 kit (3回分)	¥40,000	☉

Fluolid-PM ストレプトアビジン標識キット

構成内容

- 2.0 mM fluolid-PM succinimidyl ester DMSO溶液 (50 μl × 3)
- 0.2 M sodium bicarbonate pH8.3 (250 μl × 3) ● 0.2 M sodium bicarbonate pH8.3 (250 μl × 3)

Webの記事ID **3033**

株式会社アイエスター【メーカー略号:ISU】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IST Fluolid-PM Red 660 Streptavidin Labeling Kit	IST SA014-PM	1 kit (3回分)	¥40,000	☉
IST Fluolid-PM Orange 600 Streptavidin Labeling Kit	IST SA013-PM	1 kit (3回分)	¥40,000	☉
IST Fluolid-PM Yellow 550 Streptavidin Labeling Kit	IST SA012-PM	1 kit (3回分)	¥40,000	☉
IST Fluolid-PM Green 520 Streptavidin Labeling Kit	IST SA011-PM	1 kit (3回分)	¥40,000	☉

NEW メラトニン ELISA キット

わずか二時間で高感度に検出



唾液、血清、血漿、果物のホモジネート中のメラトニンを、わずか二時間で高感度に検出できる競合ELISAキットです。

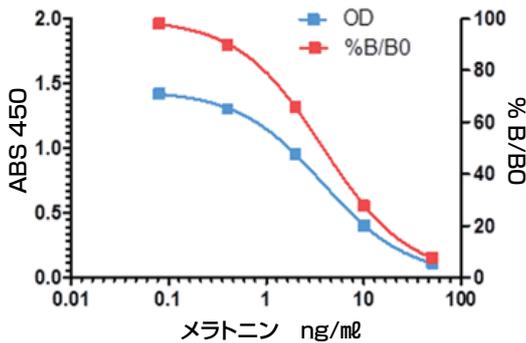


図1 メラトニンELISAの結果の一例

特長

- 検出限界 : 0.162 ng/ml
- ダイナミックレンジが広く、様々なサンプルに適しています
- ハイスループット : 二時間以内に最大40サンプル(n=2)の測定が可能
- 果物のホモジネートを含む様々なサンプルについて検証済み

構成内容

- ヤギ抗マウスIgGマイクロタイタープレート 96ウェル
- アッセイバッファー10
- メラトニン標準
- メラトニントレーサー (100x)
- メラトニン抗体
- 安定化剤 (50x)
- メラトニンコンジュゲート
- 洗浄バッファー (20x)
- TMB基質
- 停止液2
- クリアプレートシーラー

使用例

果物の試験データ

サンプル	ng/グラム	報告されている結果*
バナナ	0.6 ng/グラム	0.5 ng/グラム
赤ブドウ	16 ng/グラム	5~20 ng/グラム

*果物の試験データ 参考文献
Hattori, et al. 1995, Dubbels, et al, 1995 and Burkhardt et al., 2001

Webの記事ID 16147

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号:ENZ]

品名	感度	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Melatonin ELISA Kit	0.162 ng/ml	0.08~50 ng/ml	ENZ-KIT150-0001	96 well	¥94,000	㊟

NEW ルビスコ (Rubisco) 定量ELISAキット

競合アッセイで植物中のルビスコタンパク質を高感度に測定



植物組織中のルビスコ(Rubisco : Ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase)を定量するための競合ELISAです。植物中のルビスコ(Rubisco)タンパク質に高い特異性と感度を示します。また、有意な交差反応性は観察されませんでした。

原理

ルビスコ抗原があらかじめ固定化されアッセイプレートに、サンプルまたは標準をルビスコ特異的抗体と共に添加します。プレート表面に固定化されたルビスコとサンプル中のルビスコは、抗体と反応する際に競合阻害を生じます。HRP標識のヤギ抗ウサギIgG抗体を反応させ、基質溶液を添加すると、サンプル中のルビスコ量に反比例して発色を開始します。反応停止後に比色測定して発色強度を得ます。

構成内容

- アッセイプレート(96ウェル)
- 標準
- 抗体(100x)
- HRPコンジュゲート(100x)
- 抗体希釈液
- HRPコンジュゲート希釈液
- サンプル希釈液
- サンプル抽出バッファー(25x)
- 洗浄バッファー(25x)
- TMB基質
- 停止液
- 接着ストリップ(96ウェル用)

Webの記事ID 16179

Agrisera AB [メーカー略号:AGR]

品名	検出範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Rubisco ELISA Quantitation Kit	3.12~800 µg/ml	AS15 2994	1 kit	¥265,000	㊟



ゼブラフィッシュやコイ科魚類に交差するCD4、CD8α抗体

魚類の免疫機構の解明や、ヒトの免疫疾患モデルの研究に

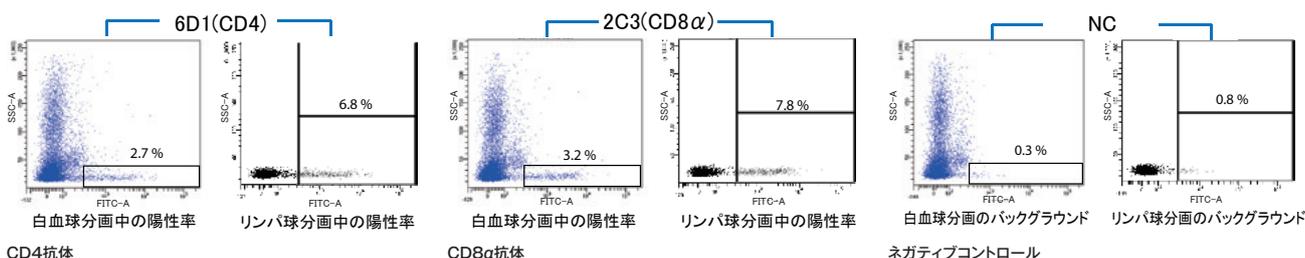


ゼブラフィッシュにおいては、急性T細胞白血病を呈するトランスジェニック魚、成熟した赤血球や白血球を欠く変異体 (Bloodless mutant)、遺伝性自己免疫疾患の原因遺伝子であるAutoimmune regulator (Aire)の欠損魚等、発癌モデルや自己免疫疾患モデルが作製されています。また、ヒト結核のモデルとして、Mycobacterium marinumを用いた肉芽種の形成機構や感染メカニズムについて、ゼブラフィッシュを用いて検討されています。

本抗体は、フローサイトメトリー (FACS) 解析や蛍光顕微鏡下での観察による、ゼブラフィッシュにおけるCD4陽性細胞 (ヘル

パーT細胞) およびCD8α陽性T細胞 (キラーT細胞) の同定や動態を観察することができます。また、CD4陽性T細胞およびCD8α陽性細胞をセルソーターや磁気ビーズを用いた分取法 (MACS法) により分取することが可能となり、*in vitro* 実験や養子免疫移入等の *in vivo* 実験等により、ゼブラフィッシュのヘルパーT細胞およびキラーT細胞の機能を解析することができます。なお、本抗体はゼブラフィッシュよりもコイ科魚類のキンギョやコイと強く反応します。

ご提供者: 日本大学 生物資源科学部
獣医学科 魚病学研究室 中西幸生先生



CD4抗体 CD8α抗体 ネガティブコントロール

図1 ゼブラフィッシュの腎臓 (体腎Body kidney) をサンプルに用いたFACS解析

Webの記事ID 16101

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号:CAC]

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-CD4	Ginbuna crucian carp, Goldfish, Carp, Zebrafish	Rat	6D1	FC	NIH-NA-01	50 μl	¥40,000	凍
Anti CD8α	Ginbuna crucian carp, Goldfish, Carp, Zebrafish	Rat	2C3	FC, IHC	NIH-NA-02	50 μl	¥40,000	凍



抗ヒュミラ® (アダリムマブ) モノクローナル抗体

Humira® の検出 / ADA (抗薬物抗体) 検出のコントロールとして



ヒト型抗ヒトTNF-αモノクローナル抗体製剤であるヒュミラ® (Humira® / アダリムマブ) に対するマウスモノクローナル抗体です。

	品番	DDX5032			DDX5030		DDX5031
		クローン	305A4.06	310G9.06	307G8.07	304B12.04	
特異性	HUMIRA ヒュミラ	+	+	+	+	+	+
	ORENCIA オレンシア	-	-	-	-	-	-
	HUMAN	-	nd	-	-	-	-
	ROACTEMRA アクテムラ	++	nd	-	-	-	-
	MABTHERA マブセラ	-	nd	nd	-	nd	-
	REMICADE レミケード	-	nd	-	-	-	-
ELISA	検出	+++	+/-	+/-	+++	+	+++
	キャプチャー	++	+/-	+	+	+	++
	ブリッジング	+++	-	+	+++	+	+++
	ヒュミラのTNF-αへの結合の阻害	-	-	-	+	-	+
	アイソタイプ	IgM	IgG1	IgG2a	IgG1	IgG1	IgG2a

表1 交差反応性

Webの記事ID 16101

Dendritics SAS [メーカー略号:DDS]

品名	標識	免疫動物 (クローン)	アイソタイプ	試験済みのアプリケーション	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Anti Humira® (Adalimumab)	無標識	Mouse (304B12.04)	IgG1	*1	DDX5030P-50	100 μl	¥29,000	凍	
					DDX5030P-100	200 μl	¥41,000	凍	
	DDX5030B-50				100 μl	¥33,000	凍		
	DDX5030B-100				200 μl	¥49,000	凍		
	DDX5031P-50				100 μl	¥29,000	凍		
	DDX5031P-100				200 μl	¥41,000	凍		
	Biocon	無標識	Mouse (310D9.03)	IgG2a	*1	DDX5031B-50	100 μl	¥33,000	凍
						DDX5031B-100	200 μl	¥49,000	凍
						DDX5032P-50	100 μl	¥29,000	凍
						DDX5032P-100	200 μl	¥41,000	凍
						DDX5032B-50	100 μl	¥33,000	凍
						DDX5032B-100	200 μl	¥49,000	凍
Biocon	無標識	Mouse (305A4.06)	IgM	*2	DDX5032P-50	100 μl	¥29,000	凍	
					DDX5032P-100	200 μl	¥41,000	凍	
					DDX5032B-50	100 μl	¥33,000	凍	
					DDX5032B-100	200 μl	¥49,000	凍	
					DDX5032B-50	100 μl	¥33,000	凍	
					DDX5032B-100	200 μl	¥49,000	凍	

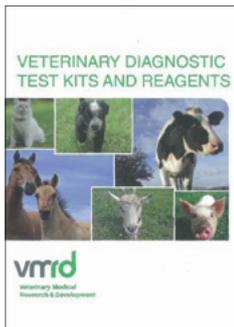
*1 ・ブリッジングELISA法による抗ヒュミラ® 抗体検出におけるポジティブコントロール ・ヒュミラ® のTNF-αへの結合の阻害
・ヒュミラ® 検出のためのキャプチャー抗体

*2 ・ブリッジングELISA法による抗ヒュミラ® 抗体検出におけるポジティブコントロール ・ヒュミラ® 検出のためのキャプチャー抗体

新カタログ紹介

VMRD社 (VMR)
**Veterinary Diagnostic
 Test Kits and Reagents
 Catalog 2016**

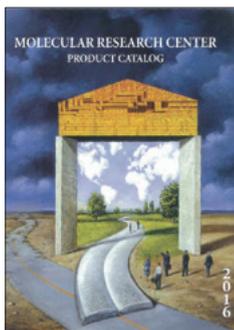
ウマ、ウシ、ブタなどの家畜病原菌に対する抗体、ELISAキットなどを幅広くラインナップするVMRD社の総合カタログです。



モレキュラーリサーチセンター社
 (MOR)

PRODUCT CATALOG 2016

DNA抽出試薬 (DNAzol®), RNA抽出試薬 (TRI Reagent®)、リアルタイムPCR用のRNAを抽出できる商品 TRI Reagent® RT等が掲載された2016年版のカタログです。



ポリサイエンス社 (PSI)
カタログ 2016-2017

組織染色、顕微鏡観察ツール、ライフサイエンス分野に関わる数千もの製品を、バイオサイエンス、モノマー&ポリマー、微粒子&粒子に分類してご紹介しています。

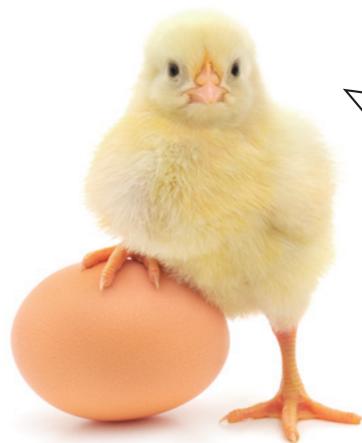


ゲノム編集出張セミナー受付中

コスモ・バイオでは、これからゲノム編集をはじめたい大学・企業様を対象に出張セミナーを実施しております。セミナーをご希望の方は、コスモ・バイオ営業部 (欄外参照) までご相談ください。

コスモバイオニュース 定期購読 募集中

コスモバイオニュースの定期購読をご希望のお客様には、無料でお送りします。コスモ・バイオのWebからご登録いただけます。



のぞくんじゅ卵よ

抗体百科

そこは生命の小宇宙！ 冒険への切符が見つかるかもしれません。

抗体百科 Web版

国内最大級の抗体検索サイト

✂ 充実した品揃え！

国内外の抗体供給メーカーから 100 万品目以上の抗体を販売

✂ 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



電気泳動プレキャストゲル

マルチゲル® II

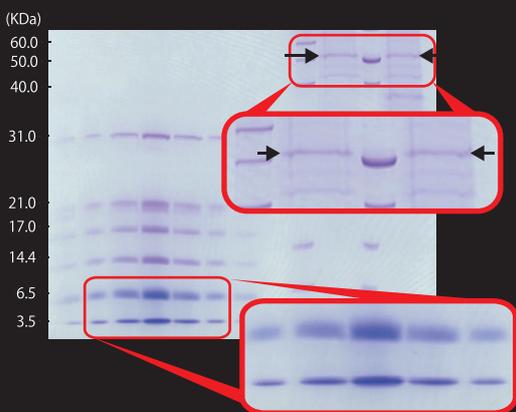
こんなことはありませんか??

- 低分子タンパク質を中性ゲルで流すとバンドが歪む・・・
- 目的の低分子タンパク質のバンドのほかにもうっすらバンドが出る・・・
- バンドがスタックされずに太くなっちゃう・・・

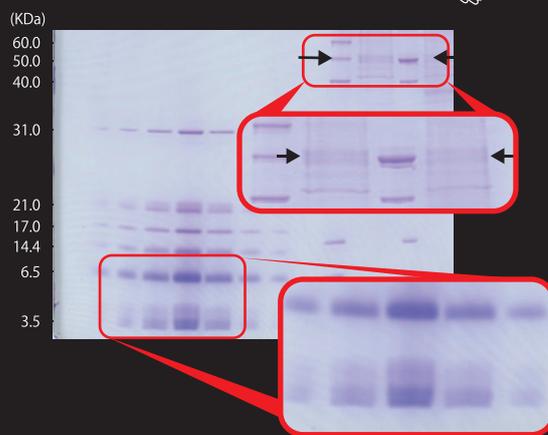
マルチゲル® IIにお任せください!

マルチゲルは Laemmli (レムリー) 法に準拠した弱アルカリ性ゲルだから、
正確でシャープな泳動パターンが得られます!

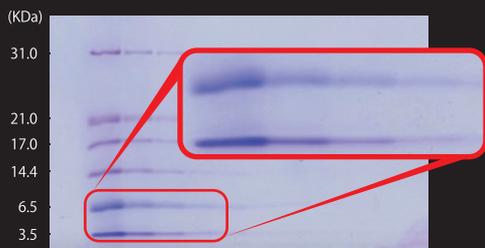
詳しくは...



マルチゲル® II ミニ (15%)



他社中性ゲル (15%)



マルチゲル® II ミニ (15%)



他社中性ゲル (15%)

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: DCB

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2月22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