

特集

糖鎖構造解析

GlycoPro™ 脱糖鎖キット

GlyScope ABEE 標識化キット

Ludger社 糖鎖標識キット

GlykoPrep™ N- グリカン調製プラットフォーム

…等

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2016.9 / No.121



なに! 衝撃吸収 システム内蔵

キツキはあんなに激しく嘴を打ち付けて脳震盪にならないの?と疑問を感じたあなた。大丈夫、彼らのアタマは実は特別製でして。

詳しくは次ページをご覧ください。

from the nature

注目商品

P.10

分子生物 qPCR アデノ随伴ウイルス(AAV) タイター測定キット

P.19

細胞培養/細胞工学 マウスシュワン細胞株IMS32 培養キット

P.21

シグナル伝達 Chromatrap® 酵素消化 ChIP-seq キット&HTキット(96ウェル)

P.22

生理活性物質 Y-27632,dihydrochloride

P.24

糖 ケラタン硫酸・コンドロイチン硫酸酵素切断面(Stub) 特異的認識抗体

P.26

抗体アッセイ 心疾患、腎不全研究 ELISAキット

特集 糖鎖構造解析

▶▶▶ 脱糖鎖

脱糖鎖 ひと目でわかるチャート 2

酵素法 GlycoPro™ 脱糖鎖キット 2

TFMS法 GlycoFree™ 脱糖鎖キット 3

ヒドラジン分解法 Ludger Liberate™ ヒドラジン分解脱糖鎖キット 3

▶▶▶ 糖鎖標識

ABEE標識 GlyScope ABEE 標識化キット 4

ABEE標識 シアル酸を含む糖標識化キット 4

AA標識、AB標識 Ludger社 糖鎖標識キット 5

▶▶▶ 糖鎖精製

LudgerClean™ 糖鎖精製カートリッジ(EB10/S) 5

▶▶▶ IgG糖鎖解析

GlykoPrep™ N-グリカン調製プラットフォーム 6

LudgerTag™ V-tag 糖ペプチド標識 & 濃縮キット 7

▶▶▶ 糖鎖標準品

N-結合型糖鎖標準品 8

シアル酸糖鎖ライブラリー 8

新商品&トピックス

分子生物

qPCR アデノ随伴ウイルス(AAV)タイター測定キット **注目!** 10

AAV Packaging Mix 10

NextPrep-Mag™ Urine cfDNA Isolation Kit 11

NxGen® T4 DNAリガーゼ 12

唾液RNA採取&保存デバイス 12

ZytoFast® Igκ / Igλ-CISH システム 13

ミトコンドリア単離キット(哺乳類細胞/組織用) 14

BlackBerry® クエンチャー(BBQs) 核酸合成試薬 14

細胞培養/細胞工学

RNAscope® 超高感度 RNA *in situ* ハイブリダイゼーション 15

マウス脳微小血管分離キット 16

bioWiggler™ 16

血球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ) 17

正常ヒト初代培養細胞 - 肝臓関連 18

マウスシュワン細胞株IMS32培養キット **注目!** 19

マクロキラー V300(マクロファージ殺細胞試薬) 19

シグナル伝達

RNase 7 ELISA キット 20

GLuc-ON™ 転写応答アッセイ 20

Chromatrap® 酵素消化ChIP-seqキット&HTキット(96ウェル) **注目!** 21

生理活性物質

Y-27632, dihydrochloride **注目!** 22

糖

終末糖化産物AGE認識抗体 22

グリコーゲンアッセイキット(比色&蛍光) 23

デンプン定量キット(比色&蛍光) 23

ケラタン硫酸・コンドロイチン硫酸酵素切断面(Stub)特異的認識抗体 **注目!** 24

抗体アッセイ

VitroView™ LSAB 免疫組織化学(IHC)検出キット 25

心疾患、腎不全研究ELISAキット **注目!** 26

Picokine™ ELISAキット 26

新規&おすすめ抗体

抗ピューロマイシン・モノクローナル抗体 28

Anti-CD8a 抗体(Clone : GHH8) 28

研究室のHOPE 27

お知らせコーナー 29

巻舌式ショック
アブソーバー

▶▶▶ 長い舌が
頭蓋骨をガード

キツツキが嘴を打ち付ける回数は一秒間に約20回、重力加速度は1200G。宇宙飛行士が横になった状態で耐えられる限界が7Gですから、これは驚異的な数字。その秘密の一番は舌の構造。大きくて厚い頭蓋骨を取り巻くように後頭部へと続く舌がクッションとなり頭蓋骨全体を保護。さらに強く弾力性に富んだ嘴、頭蓋骨の構造等が衝撃を吸収しているのだとか。このキツツキ式衝撃吸収システムを応用して振動の少ないドリルや、より頑強な航空機フライトレコーダー等の研究・開発が進められています。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。

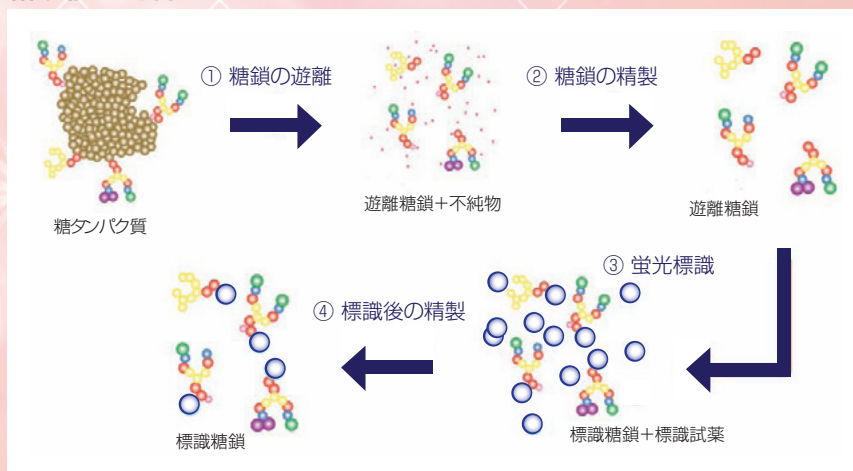


特集 糖鎖構造解析

タンパク質のグリコシル化は翻訳後修飾のひとつで、多くのタンパク質機能に影響を与えます。また、グリコシル化のモニタリングやコントロールは、糖鎖付加されたバイオ医薬品の品質管理や開発に不可欠です。

コスモ・バイオでは糖タンパク質の糖鎖構造解析のための試薬を取り揃えています。特にバイオ医薬品の品質管理に便利にお使いいただけるプラットフォームもご用意しています。

糖鎖構造解析フローチャート



» 脱糖鎖

- 脱糖鎖 ひと目でわかるチャート……………2
- 酵素法** GlycoPro™ 脱糖鎖キット……………2
- TFMS法** GlycoFree™ 脱糖鎖キット……………3
- ヒドラジン分解法** Ludger Liberate™ ヒドラジン分解脱糖鎖キット……………3

» 糖鎖標識

- ABEE標識** GlyScope ABEE 標識化キット……………4
- ABEE標識** シアル酸を含む糖標識化キット……………4
- AA標識、AB標識** Ludger社 糖鎖標識キット……………5

» 糖鎖精製

- LudgerClean™ 糖鎖精製カートリッジ(EB10/S)……………5

» IgG糖鎖解析

- GlykoPrep™ N- グリカン調製プラットフォーム……………6
- LudgerTag™ V-tag 糖ペプチド標識 & 濃縮キット……………7

» 糖鎖標準品

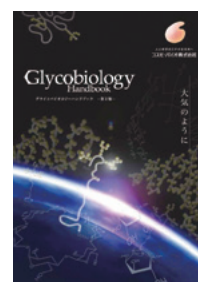
- N-結合型糖鎖標準品……………8
- シアル酸糖鎖ライブラリー……………8

グライコバイオロジー ハンドブック 第2版 配布中！

プロトコール等の技術情報も満載で、初心者から長く研究されている研究者まで参考にしていただけるハンドブックです。コスモ・バイオのWebからご請求いただけます。

〈掲載カテゴリ〉

- 糖タンパク質 ●糖脂質&リポ多糖 ●単糖・オリゴ糖・多糖
- グリコサミングリカン&プロテオグリカン ●酵素 ●レクチン ●糖転移酵素&糖タンパク質プロセッシング
- 抗体 ●組織染色 ●受託サービス ●技術情報



特集 糖鎖構造解析

脱糖鎖

脱糖鎖 ひと目でわかるチャート

	酵素法	TFMS 法	ヒドラジン分解法
目的	糖タンパク質の N- 結合型糖鎖を糖鎖間の結合を切らずに回収。	糖タンパク質の糖鎖を除去し、タンパク質部分を回収。	糖タンパク質の N- 結合型糖鎖、O- 結合型糖鎖を糖鎖間の結合を切らずに回収。
原理	N- 結合型糖鎖の根元（タンパク質に結合している部分）を切断する酵素を用いて、糖タンパク質から糖鎖をまるごと遊離させる。	酸処理	糖タンパク質に無水ヒドラジンを加えて加熱することにより、アミド結合を切断する。N- 結合型糖鎖とタンパク質の結合部分はアミド結合でつながっているため、糖鎖が遊離する。
利点	タンパク質分解を起こさずに脱糖鎖が行えるため、脱糖鎖後にタンパク質部分を解析したい場合に適している。遊離した糖鎖はフリーの還元末端を持っているため、色素あるいは蛍光標識タグをつけて誘導化することができる。	糖タンパク質だけではなく、ムチンやプロテオグリカンのような多種の複合糖質からすべてのタイプの糖鎖を除去することができる。	遊離した糖鎖はフリーの還元末端をもっているため、色素あるいは蛍光標識タグをつけて誘導化することができる。
欠点	ムチンやグリコサミノグリカンの脱糖鎖はできない。 酵素の基質特異性により、ある特定の構造をもった糖鎖には効かない場合がある。 完全に脱糖鎖を行うためには、タンパク質部分を変性させる必要がある場合がある。	最適反応条件の設定がやや難しい。糖鎖部分がばらばらに分解されてしまうため、糖鎖の構造解析には適さない。	タンパク質部分のアミノ基もヒドラジンによって分解されてしまうため、タンパク質部分がばらばらになってしまい、タンパク質部分を解析したい場合には適さない。 糖鎖中のアミノ糖のアミノ基についているアシル基 (R-CO-) がヒドラジン分解により外れてしまうため、アセチル化してもとの糖鎖に戻す操作が必要。
その後のアプリケーション	糖鎖解析 タンパク質解析		

酵素法 GlycoPro™ 脱糖鎖キット

酵素で糖タンパク質のN- 結合型糖鎖を完全遊離

PROzyme®

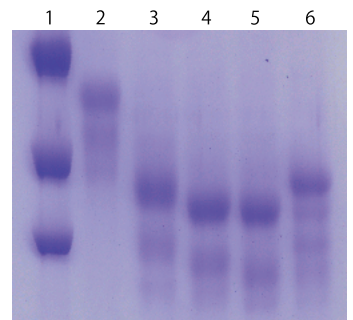
糖タンパク質のN- 結合型糖鎖を完全に遊離させます。必要な酵素や試薬を全て揃えたキットです。O- 結合型糖鎖も完全に遊離させるためには、別売のキットprO-LINK Extender™ Kit (品番: GK80115) を併用してください。

糖タンパク質から糖鎖を遊離させるには、化学的手法と酵素的な手法があります。ヒドラジン分解 (化学的手法) では、N- 結合型糖鎖もO- 結合型糖鎖も両方遊離させることができますが、同時にタンパク質部分も破壊してしまいます。そのため、タンパク質部分の回収には適した方法とはいえません。より穏やかな化学的手法として、例えばTFMS (trifluoromethanesulfonic acid) 法があります。酵素を用いた方法では、タンパク質分解が起こらずに、糖鎖を完全に遊離させることができます。

特長

- 中性pH条件で反応は1回だけ
- タンパク質部分の変性/非変性両条件でのプロトコール
- タンパク質部分の分解 (degradation) が起こりません

図1 酵素処理によるウシフェツインの脱糖鎖
Lane 1: 分子量マーカー
Lane 2: ウシフェツイン (変性) (DBF)
Lane 3: DBF+N-グルコシダーゼF (3時間インキュベート)
Lane 4: DBF+N-グルコシダーゼF+シアリダーゼA (3時間インキュベート)
Lane 5: DBF+N-グリコシダーゼF+シアリダーゼA+エンド-O-グリコシダーゼ (3時間インキュベート)
Lane 6: フェツイン (未変性) +N-グリコシダーゼF+シアリダーゼA+エンド-O-グリコシダーゼ (3日間インキュベート)



Webの記事ID 2877

Prozyme, Inc. [メーカー略号: PZM]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlycoPro™ Enzymatic Deglycosylation Kit 糖タンパク質2 mgを処理できる試薬が含まれます。 ●N-Glycanase® PNGase F ●Sialidase A™ ●O-Glycanase® ●変性溶液 (2% SDS & 1M β-メルカプトエタノール) ●界面活性剤 (15% NP-40) ●ウシフェツインコントロール ●インキュベーションバッファー (5X)	GK80110	1 kit	¥90,000	Ⓢ
prO-LINK Extender™ Kit for Complex O-Linked Glycans ●β (1-4) Galactosidase Deglycosylation Plus ●β-N-Acetylglucosaminidase	GK80115	1 each	¥33,000	Ⓢ

TFMS法 GlycoFree™ 脱糖鎖キット

PROzyme®

N-結合型、O-結合型糖鎖を遊離

無水TFMS (anhydrous trifluoromethanesulfonic acid) は糖タンパク質の糖鎖部分においてペプチド結合を切断することなく、N-結合型及びO-結合型糖鎖を遊離させる最も効果的な試薬として発見されました。

本キットは脱糖鎖化試薬にこのTFMSを用い、1 mgの糖タンパク質を脱糖鎖化するために必要とされる温度、反応時間及び試薬量の最適条件を詳細に示すプロトコールを合わせてご提供致します。

仕様

サンプル量：0.25～1 mg

- サンプル数：24サンプルまで
- 使用できるサンプル：糖タンパク質、糖ペプチド
- 測定時間：8時間以内
- 回収率：90%ポリペプチド

構成内容

- 試薬A：TFMS
- 試薬B：トルエン
- 試薬C：ピリジン溶液 (ピリジン：メタノール：水=3：1：1)
- 反応用バイアル
- 中和溶液 (0.5%炭酸水素アンモニウム)

Webの記事ID 3121

Prozyme, Inc. 【メーカー略号：PZM】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlycoFree™ Chemical Deglycosylation Kit	GKK-500	24 assay (2×12サンプル)	¥128,000	㊤

ヒドラジン分解法 Ludger Liberate™ ヒドラジン分解脱糖鎖キット

Ludger

糖タンパク質のバイオ医薬品から N&O-結合型糖鎖を遊離

糖タンパク質医薬品からN-結合型糖鎖、O-結合型糖鎖を遊離させるための試薬が入っています。遊離した糖鎖はフリーの還元末端を持つため、還元的アミノ化による蛍光タグを付けることができます。遊離条件をN-結合型糖鎖、O-結合型糖鎖もしくは両方に対して最適化することが可能です。12種類の糖タンパク質を解析できます (2セット×6サンプル分)。

構成内容

- ヒドラジン分解遊離試薬
- 重炭酸ナトリウム
- オクタノール
- TFA溶液
- EB20洗浄A溶液
- EB20洗浄B溶液
- LudgerClean™ EB20カートリッジ
- LudgerClean™ CEXカートリッジ
- 洗浄廃棄バイアル
- PTFEラインキャップ付きガラス反応バイアル
- PTFEラインキャップ付きガラス収集バイアル

※本キットには無水酢酸は含まれません。

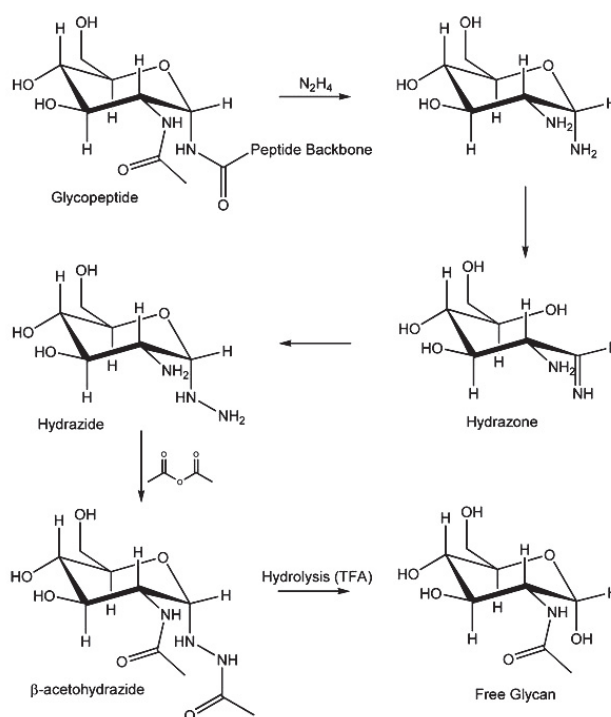


図1 ヒドラジン分解スキーム

Webの記事ID 10441

Ludger Ltd. 【メーカー略号：LUD】

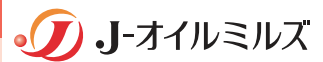
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ludger Liberate™ Hydrazinolysis Kit without Acetic Anhydride	LL-HYDRAZ-A2	2 set (6 samples/set)	¥355,000	㊤

特集 糖鎖構造解析

糖鎖標識

ABEE標識 GlyScope ABEE 標識化キット

わずか70分で糖を標識化! 簡単しかも高感度!



試料(植物、食品等)に含まれる糖、糖タンパク質(血清等)の糖等を簡便に標識するキットです。標識された糖はHPLCで高感度に分析可能です(関連商品 品番: J712、J713、J714、J715、本ページ下の記事参照)。

試料の前処理操作(酸加水分解、N-アセチル化)やHPLC分析条件も詳しく添付書に記載していますので、はじめての方でも安心して操作できます。

原理

糖の還元末端にABEE(4-アミノ安息香酸エチルエステル)を還元アミノ化反応により標識します。標識された糖は、蛍光または紫外吸収を持ち、糖分析用カラム ホーネンパックC18(品番: J715)を用いて、2種類のモードでHPLC分析を行うことができます。

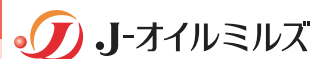
Webの記事ID 10442

株式会社J-オイルミルズ【メーカー略号: JOM】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlyScope ABEE Labeling Kit	J710	1 kit (100 tests)	¥37,000	☉

ABEE標識 シアル酸を含む糖標識化キット

シアル酸の種類(N-グリコリルノイラミン酸、N-アセチルノイラミン酸)分析が可能!



試料タンパク質(血清等)から糖(シアル酸を含む)を遊離し、簡便に標識するキットです。標識された糖はHPLCで高感度に分析できます。試料タンパク質からシアル酸のみを遊離し、シアル酸の種類を分析することも可能です(関連商品 品番: J712、J713、J714、J715、本ページ下の記事参照)。

試料からの糖の遊離や前処理操作(酸加水分解、N-アセチル化)の試薬も含まれており、はじめての方でも安心して操作できます。

特長

- 試薬は混ぜるだけ
- 標識操作は1つの容器でわずか70分、精製は簡単な抽出操作のみ
- 1つのHPLC条件で14種類の糖(シアル酸、アセチルアミノ糖、中性糖、ウロン酸、デオキシ糖)の同時分析が可能
- ABEEで標識された糖は蛍光または紫外(UV)吸収性を持つため、逆相カラムを用いたHPLCで定量分析可能
- 分離しにくい同分子量の単糖(ex. ガラクトース、グルコース、マンノース等)が綺麗に分離する

Webの記事ID 10448

株式会社J-オイルミルズ【メーカー略号: JOM】

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlyScope ABEE Labeling Kit Plus S ● 酵素溶液 ● TFA溶液 ● 2-プロパノール ● N-アセチル化溶媒 ● 無水酢酸 ● 標準単糖溶液(未標識) ● ABEE溶液 ● 酢酸 ● 還元剤 ● 反応用試験管	J711	1 kit (20 tests)	¥37,000	☉

溶媒セットは、11種類のABEE標識化糖を分析するための至適条件に調製されています。ホウ酸を含む緩衝液を用いたHPLC分析における移動相を簡単に調製できます。

ホーネンパックC18は、ABEE標識化キット、ABEE標識化キットプラスSでの糖分析用に開発された専用カラムです。粒径が3 μmのため、少量の試料で効率よく分析ができます(カラムの大きさ:

75 mm×4.6 mm I.D.)。残存シラノールをエンドキャッピングしていますので、アミノ糖もシャープに溶出されます。

糖ミクスチャーは糖分析の標準糖(未標識)です。糖ミクスチャー5はD-Gal, D-Man, D-GlcNAc, D-GalNAc, L-Fuc、糖ミクスチャー11は糖ミクスチャー5の糖に加えてD-Glc, L-Ara, D-Rib, D-Xyl, D-ManNAc, L-Rhaを含む混合品です。

株式会社J-オイルミルズ【メーカー略号: JOM】

品名/構成内容	WEBの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GlyScope Solvent Set (for ABEE Labeling Kit) ● ホウ酸を含む緩衝液(粉末) ● トリフルオロ酢酸を含む水溶液	10442	J712	1 set	¥30,000	☉
GlyScope Honenpak C18 (for ABEE Labeling Kit)	10481	J715	1 pc	¥62,000	☉
GlyScope Monosaccharide Mixture-5 (for ABEE Labeling Kit)	10442	J713	0.5 ml	¥10,000	☉
GlyScope Monosaccharide Mixture-11 (for ABEE Labeling Kit)	10442	J714	0.5 ml	¥16,000	☉

AA標識、AB標識 Ludger社 糖鎖標識キット



糖鎖標識が超簡単プロトコールで完了!

本キットは、糖鎖を遊離させた還元末端のアルデヒド基に、還元アミノ化反応によって蛍光物質あるいは発色団を導入します。標識をすることによって、分子サイズの増幅、酸・アルカリに対する安定性を向上させます。また、HPLC、MS、電気泳動、TLC等の分析における検出手段として有効です。

市販の糖鎖に標識するのはもちろん、糖タンパク質から遊離させた糖鎖を標識するのに非常に効果的です。

構成内容

- 各種標識体
- DMSO
- 酢酸
- シアノ水素化ホウ素ナトリウム

プロトコール

- ① 試料から塩や界面活性剤を除き、糖鎖を精製する
- ② サンプルを溶解させる
- ③ 減圧遠心等で乾燥させる
- ④ 標識キットのアンブルを取り出して開ける
- ⑤ DMSOに酢酸を加えた溶液を標識体に加える
- ⑥ 標識体溶液を還元溶液に加え、これを糖鎖に加える
- ⑦ インキュベートする (65℃、3時間)
- ⑧ 糖鎖精製カートリッジ (品番: LC-S-A6、本ページ下の記事参照) で標識後、糖鎖を精製する

表1

標識	構造	励起波長	蛍光波長	分子量
2-AA		320 nm	420 nm	137
2-AB		320 nm	420 nm	137

Webの記事ID **3101**

Ludger Ltd. 【メーカー略号: LUD】

品名	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
2-AA (2-aminobenzoic Acid) Glycan Labeling Kit	2-AA	LT-KAA-A2	2 set (最大15 samples/set)	¥104,000	㊟
2-AB (2-aminobenzamide) Glycan Labeling Kit	2-AB	LT-KAB-A2	2 set (最大15 samples/set)	¥104,000	㊟

関連商品 糖鎖標識キット (安全な還元試薬を使用)

上記糖鎖標識キットの代替としてご使用いただけます。

同等の性能でかつ、従来の還元剤 (シアノ水素化ホウ素ナトリウム) よりも毒性の低い還元剤「ピコリンボラン (picoline borane)」を採用した安全性の高い糖鎖標識キットです。

Ludger Ltd. 【メーカー略号: LUD】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
2-AA Glycan Labeling Kit, 2PB Reductant	LT-KAA-VP24	2 rxn (12サンプル/rxn)	¥121,000	㊟
2-AB Glycan Labeling Kit, 2PB Reductant	LT-KAB-VP24	2 rxn (12サンプル/rxn)	¥121,000	㊟

糖鎖精製

LudgerClean™ 糖鎖精製カートリッジ (EB10/S)



精製操作によるサンプルのロス を最小限に抑えます

脱糖鎖、標識を行った標識糖鎖溶液中には、塩、タンパク質、ペプチド、また標識時の過剰な試薬が残存していることがあるため、質量分析や高感度分析を行う際にはこれら分子を取り除く必要があります。従来糖鎖の精製には、ゲル濾過等が行われてきましたが、そのような手間のかかる操作は必要ありません。LudgerClean™ を使えば、簡単に糖鎖が精製でき、しかもサンプルのロスを最小限に抑えます。

使用目的

- LudgerClean™ EB10カートリッジ: 糖鎖を酵素消化させた後の精製に
- LudgerClean™ Sカートリッジ: 糖鎖に標識をした後の精製に

特長

- 【LudgerClean™ EB10カートリッジ】
 - 電気的相互作用を利用したクリーンアップ。
 - 超疎水性の樹脂のような作用があり、非常に親水性の糖鎖も結合します。
 - ほとんどの塩や界面活性剤等は流出除去され、その後樹脂にトラップされた糖鎖を溶出、回収します。
 - 単糖や二糖のサンプルには適していません。
- 【LudgerClean™ Sカートリッジ】
 - 疎水性相互作用を利用したクリーンアップです。
 - 還元アミノ化の際の過剰な標識試薬を取り除きます。
 - カートリッジには疎水性の糖鎖吸着ディスクを用い、標識糖鎖をトラップさせて遊離標識体等の非糖鎖物質を取り除きます。



Webの記事ID **3113**

Ludger Ltd. 【メーカー略号: LUD】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LudgerClean™ EB10 Cartridges	LC-EB10-A6	6 each (6カートリッジ入り)	¥55,000	㊟
LudgerClean™ S Cartridges	LC-S-A6	6 each (6カートリッジ入り)	¥66,000	㊟

特集 糖鎖構造解析

》》IgG糖鎖解析

GlykoPrep™ N-グリカン調製プラットフォーム

たったの4時間でN-グリカン調製可能

PROzyme®

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！

特長

- インタクトなN-グリカンを非選択的かつ迅速に分離・回収
- ハイスループット
- 蛍光糖鎖はすぐに糖鎖解析に使用可能
- 濃縮・乾燥の必要なし。水溶液サンプルを調製

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】

- HPLC ● LC/MS ● CE ● MS ● HPAEC-PAD

構成内容

- GlykoPrep™ 酵素消化モジュール
- GlykoPrep™ クリーンアップモジュール
- 各種色素 標識モジュール

詳細はWebで

各モジュールの単品販売も行っております。

検索方法 >>> 記事ID検索

8761

検索

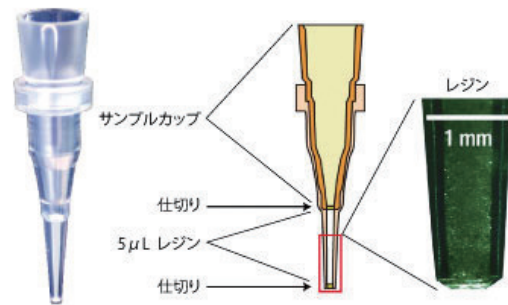


図1 Assay Mapカートリッジ

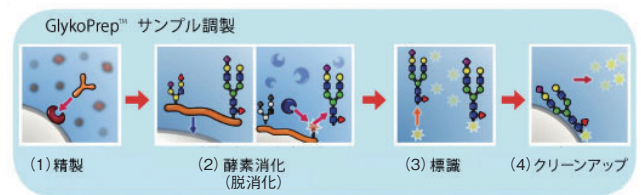


図2 実験の流れ

- (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) (4) 蛍光標識およびクリーンアップ

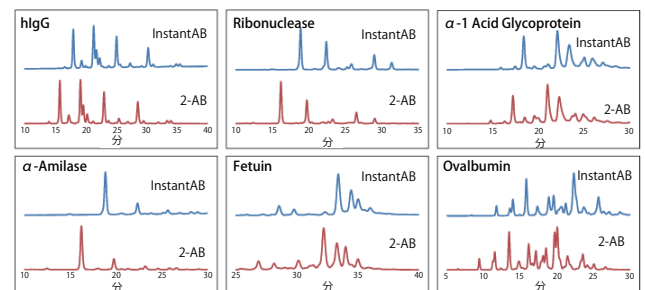


図3 従来法との比較

既知の糖タンパク質について、GlykoPrep™ + InstantAB™ 標識と、従来のサンプル処理法+一般的な2-AB標識を比較したクロマトグラム。標識したN-グリカンサンプルをGlykoSep™ プラスカラムを用いてHPLCを行った。異なる色素構造に由来する保持時間のシフトが見られたが、2つの方法を用いたHPLCの解析方法は同等のものであった。

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 (24 pc)	ご照会	☉冷凍
GlykoPrep™ Rapid N-Glycan Preparation with InstantAB™	LC	GP24NG-LB	1 kit (24 pc)	ご照会	☉冷凍
GlykoPrep™ Rapid N-Glycan Preparation with APTS	CE	GP24NG-APTS	1 kit (24 pc)	ご照会	☉冷凍
GlykoPrep™ Rapid N-Glycan Preparation with Instant PC	LC, LC/MS	GP24NG-PC-BETA	1 kit (24 pc)	ご照会	☉冷凍

■必要な機器

Prozyme, Inc. 【メーカー略号:PZM】

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	☉

LudgerTag™ V-tag 糖ペプチド標識 & 濃縮キット



IgG 糖タンパク質の解析に

糖ペプチドを蛍光標識および濃縮できるキットです。本キットには、糖ペプチドのアミンにV-tag色素(品番: LT-VTAG-01)を結合するための試薬と、標識した糖ペプチドの精製および濃縮に必要な専用の固相抽出(SPE: Solid phase extraction)カートリッジが含まれています。

適したサンプル

IgGサブクラス糖タンパク質サンプルにお使いいただけます。その他の糖タンパク質もご使用いただけますが、糖鎖付加部位が複数ある場合は、HILIC分析の前に、糖ペプチドをC18 HPLCにより分離する必要がある場合があります。V-tag標識を干渉する恐れがあるため、アミン系の緩衝溶液(例: Tris バッファー)や、還元剤/アルキル化剤を含まないサンプルを使用することを推奨します。アミンを含む緩衝溶液、還元剤/アルキル化剤、低分子量化合物などは、脱塩およびバッファー交換用の装置を用いて除去できます。

色素の特性	Mass = 434.42 (標識により糖ペプチドの質量が319.33 Da 増加) 蛍光 $\lambda_{ex} = 250 \text{ nm}$, $\lambda_{em} = 360 \text{ nm}$
標識可能なサンプル数	24サンプルの標識が可能
必要なサンプル量	1サンプルあたり約1 μg - 50 μg の糖ペプチド
標識率	各IgG糖ペプチドのN末端に1つのV-tag標識

表1 特長

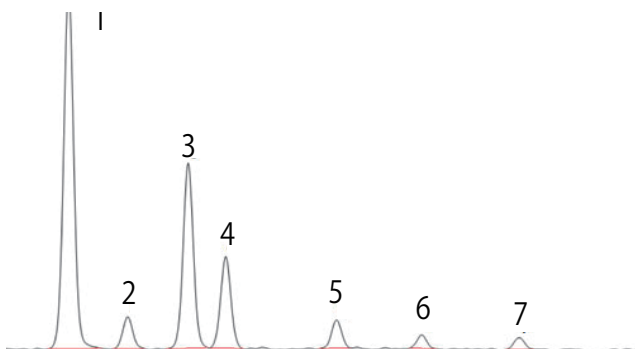


図1 V-tag標識したIgG-1抗体(トリプシンで消化)のクロマトグラム
Thermo U3000 UHPLC で、BEH Glycan 2.1 x 150 mm column (Waters社)を用いて30分間のグラジエントで分離した。

構成内容

- Velocity Ludger Tag色素 (品番: LT-VTAG-01)
- TFA 10% (品番: LC-TFA-10PC-01)
- LudgerClean™ -Aカートリッジ (品番: LC-A-24)
- pH 7.2 PBSバッファータブレット (品番: LT-PBS-TAB-0.01M)

前処理	糖タンパク質の酵素消化 プロテアーゼ (Promega社 Trypsin Gold (品番: V5280) または同等品) でタンパク質を消化し、ペプチドと糖ペプチドを生成します。
I	消化した糖タンパク質にV-tag色素を添加 各サンプルに標識溶液を添加します。 
II	インキュベート サンプルをインキュベートし、標識反応を進行させます。 
III	標識後のクリーンアップおよび濃縮 標識後、キット付属の LC-A カートリッジを用いて、過剰な V-tag 色素の除去と糖タンパク質の濃縮をシングルステップで行います。 
IV	標識した糖タンパク質の保存および解析 標識した糖タンパク質はすぐに解析することができます。また、凍結保存も可能です。 

表2 プロトコル概略

Webの記事ID **15897**

Ludger Ltd. 【メーカー略号: LUD】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
V-tag Glycopeptide Labeling and Enrichment Kit	LT-VTAG-24	1 kit (24 sample)	¥282,000	Ⓔ

Ludger社糖鎖解析製品一覧はWebへ

Ludger社の一連の糖鎖解析製品(脱糖鎖キット、糖鎖標識キット、糖鎖精製キット、標識済み糖鎖、HPLCカラム、エンドグリコシダーゼおよび糖タンパク質標準品)をフローチャート、製品群ごとに紹介しております。

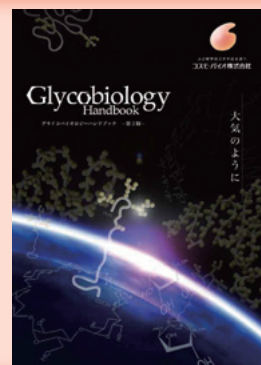
Webの記事ID **15692**

グライコバイオロジー ハンドブック 第2版 配布中!

プロトコル等の技術情報も満載で、初心者から長く研究されている研究者まで参考にしていただけるハンドブックです。コスモ・バイオのWebからご請求いただけます。

〈掲載カテゴリ〉

- 糖タンパク質 ●糖脂質&リポ多糖 ●単糖・オリゴ糖・多糖 ●グリコサミノグリカン&プロテオグリカン ●酵素 ●レクチン ●糖転移酵素&糖タンパク質プロセッシング ●抗体 ●組織染色 ●受託サービス ●技術情報



糖鎖標準品

N-結合型糖鎖標準品

クロマトグラフィー分析スタンダード 各種標識済みスタンダード



増田化学工業株式会社【メーカー略号：MCI】/Ludger Ltd.【メーカー略号：LUD】/Prozyme, Inc.【メーカー略号：PZM】

標準品としてご使用いただけるN-結合型糖鎖スタンダードを販売しています。非標識、2-AA標識、2-AB標識、2-AP標識の標準品をご用意しています。

使用目的

- クロマトグラフィー分離システムの標準品として
- 構造/高次構造解析の標準品として
- 非標識糖鎖は糖鎖標識キットを用いて標識してお使いいただけます

標識	構造	励起波長	蛍光波長	分子量
2-AA (2-aminobenzoic Acid)		320 nm	420 nm	137
2-AB (2-aminobenzamide)		320 nm	420 nm	137
2-AP (2-aminopyridine)		295 nm	352 nm	94

図1 標識の種類

詳細はWebで

N-結合型糖鎖標準品の一覧、構造式や標識はコスモ・バイオのWebに掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

この他にも各種標準品を取り揃えています。

●HPLC/MS分析キャリアプレーション用スタンダード

検索方法 >>> 記事ID検索

●定量用スタンダード

検索方法 >>> 記事ID検索

シアル酸糖鎖ライブラリー

2本鎖糖鎖、3本鎖糖鎖または4本鎖糖鎖のライブラリー



下表に示すN-結合型糖鎖が主にGlyko® 2-AB-α(2-3) Sialylated Biantennary Library (品番：GKSB-232)に含まれます。

G1 [6]	G1 [3]	G1F [6]	G1F [3]	G2
G1 [6] S1	G1 [3] S1	G2F	G1F [6] S1	G1F [3] S1
G2S1	G1FS1	G2S2	G2FS2	各単糖
				◆ Galactose ◆ Fucose ○ Mannose ■ N-Acetylglucosamine (GlcNAc) ☆ N-Acetylneuraminic Acid (Neu5Ac or NANA)

詳細はWebで

この他にも各種ライブラリー品を取り揃えています。

検索方法 >>> 記事ID検索

Webの記事ID 16885

Prozyme, Inc.【メーカー略号：PZM】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Glyko® 2-AB-α(2-3) Sialylated Biantennary Library	GKSB-232	200 pmol	¥102,000	☉
Glyko® 2-AB-α(2-3) Sialylated Triantennary Library	GKSB-233	200 pmol	¥102,000	☉
Glyko® 2-AB-α(2-3) Sialylated Tetraantennary Library	GKSB-234	200 pmol	¥102,000	☉
Glyko® 2-AB-α(2-6) Sialylated Biantennary Library	GKSB-262	200 pmol	¥102,000	☉
Glyko® 2-AB-α(2-6) Sialylated Triantennary Library	GKSB-263	200 pmol	¥102,000	☉
Glyko® 2-AB-α(2-6) Sialylated Tetraantennary Library	GKSB-264	200 pmol	¥102,000	☉

※APTS標識糖鎖の取り扱いもございます。コスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

分子生物

P.10~

注目商品 qPCR アデノ随伴ウイルス (AAV)
タイター測定キット **P.10**

DNA抽出からqPCRによるタイター測定まで約2時間で完了します。

細胞培養/細胞工学

P.15~

注目商品 マウスシュワン細胞株IMS32培養キット **P.19**

神経再生や脱髄疾患等、神経研究に!

シグナル伝達

P.20~

注目商品 Chromatrap® 酵素消化 ChIP-seq
キット&HTキット (96ウェル) **P.21**

クロマチン免疫沈降法 (ChIP) により細胞からDNAを回収し、次世代シーケンシング (NGS) ライブラリー調製に使用できる高品質なDNAを精製するキットです。

生理活性物質

P.22

注目商品 Y-27632, dihydrochloride **P.22**

特異的かつATP拮抗的に作用する強力なROCK (Rho-associated coiled-coil forming kinase : Rho結合キナーゼ) 阻害剤です。

糖

P.22~

注目商品 ケラタン硫酸・コンドロイチン硫酸酵素切断面
(Stub) 特異的認識抗体 **P.24**

Natureをはじめとする数々の論文で引用例がある抗体です。

抗体アッセイ

P.25~

注目商品 心疾患、腎不全研究ELISAキット **P.26**

Big Endothelin-1、BNP Fragment、proANP、NT-proCNP、Sclerostinをそれぞれ認識するELISAキットです。

NEW qPCR アデノ随伴ウイルス(AAV)タイター測定キット

迅速かつ簡便にAAV力価を決定するキット



アデノ随伴ウイルス(AAV)のタイターを簡便かつ迅速に測定できるキットです。ウイルスDNA抽出からqPCRによるタイター測定まで約2時間で完了します。

非特異的バックグラウンドは最小限のまま、特異性と感度が他社製品よりも優れています。付属のVirus Lysis Bufferによって分離したウイルスDNAは、2種類のスタンダードと共にqPCR測定され、得られたCt値からウイルスタイターを決定します。

プロトコール

●サンプル調製

- ① Iodaxinol密度勾配遠心法等で、AAVを濃縮・精製する。
- ② 1X PBSでサンプルを 10^9 GC/ml程度に希釈する。

●DNase I 処理

- ① チューブ内に反応液を調製する。
- ② 37°Cで15分間インキュベートし、遊離gDNA、プラスミドDNAおよび宿主細胞由来のパッケージされなかったウイルスDNAを消化する。95°Cで10分間インキュベートし、DNase Iを失活させる。

●ウイルスDNAの分離

- ① Virus Lysis Buffer 20 μ lとDNase I処理AAVサンプル20 μ lを混合する。
- ② 70°Cで10分間インキュベートする。

●qPCRセットアップ

- ① 氷上でチューブに反応液を調製する。調製後、混合して遠心する。
- ② qPCR反応を行う。

●計算

- ① 以下の計算式でタイターを計算する。

$$\text{Titer} = 5 \times 10^9 / 2^{3(\text{Ctx}-\text{Ct1}) / (\text{Ct2}-\text{Ct1})}$$

Ctx = Average of 3 Ct values of the unknown sample

Ct1 = Average of 3 Ct values of STD1

Ct2 = Average of 3 Ct values of STD2

- ② 計算後のタイターに希釈係数をかけて、最終的なタイターを決定する。

Webの記事ID 16630

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

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
qPCR Adeno-Associated Virus Titration (Titer) Kit	G931	100 rxn	¥45,000	☉
●Virus Lysis Buffer ●Reagent Mix ●STD1 (AAVスタンダード1)				
●STD2 (AAVスタンダード2) ●DNase Reaction Mix				

NEW AAV Packaging Mix

アデノ随伴ウイルス粒子をヘルパーフリーで簡便にパッケージング可能



アデノ随伴ウイルス(AAV)粒子をヘルパーフリーで作製するためのパッケージングミックスです。セロタイプ1~6のパッケージングミックスをラインアップしており、トランスフェクション試薬DNAfectin™ (1 ml、品番: G2100)が付属するコンボパックも提供しております。

背景

ヘルパーフリーアデノ随伴ウイルス(AAV)粒子の作製には、以下の3つのコンポーネントが必要です。

- ① 目的のインサート配列(cDNA、shRNA、miRNA)を含むAAV発現ベクター
- ② ヘルパーアデノウイルスを必要としない、アデノウイルス由来遺伝子を含むパッケージングベクター
- ③ AAVのセロタイプおよび指向性を決定するRep (replication)とCap (capsid)タンパク質を発現するパッケージングベクター

Applied Biological Materials社のAAV発現ベクターは、全て野生型ITR配列を含み、いずれかのセロタイプ特異的なパッケージングミックスを使用してパッケージングすることができます。パッケージングミックスはプレミックスタイプで提供されるため、発現ベクターと特定のセロタイプパッケージングミックスを混合してトランスフェクションされます。各キットに含まれるパッケージングミックスは 10^9 GC/mlの力価で3つのウイルスをパッケージングするために十分な量が含まれます。

Webの記事ID 16668

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

品名	DNAfectin™ 付属の有無	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AAV Packaging Mix (Serotype 1)	×	AAV1001	100 μ g	¥92,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 1) & DNAfectin Combo Pack	○	AAV1001-G2100	1 kit	¥115,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 2)	×	AAV1002	100 μ g	¥92,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 2) & DNAfectin Combo Pack	○	AAV1002-G2100	1 kit	¥115,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 3)	×	AAV1003	100 μ g	¥92,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 3) & DNAfectin Combo Pack	○	AAV1003-G2100	1 kit	¥115,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 4)	×	AAV1004	100 μ g	¥92,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 4) & DNAfectin Combo Pack	○	AAV1004-G2100	1 kit	¥115,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 5)	×	AAV1005	100 μ g	¥92,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 5) & DNAfectin Combo Pack	○	AAV1005-G2100	1 kit	¥115,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 6)	×	AAV1006	100 μ g	¥92,000	☉
AAV Packaging Mix (Serotype 6) & DNAfectin Combo Pack	○	AAV1006-G2100	1 kit	¥115,000	☉

詳細はWebで

AAVのセロタイプの違いや現在の臨床試験、治療応用について解説しています。ご参照ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

16169

検索

NEW

NextPrep-Mag™ Urine cfDNA Isolation Kit

尿中のセルフリーDNAを磁気ビーズで分離・抽出するキット


BIO SCIENTIFIC
 MAXIMIZE SCIENCE FOR LIFE™

NextPrep-Mag™ Urine cfDNA Isolation Kitは、尿中のセルフリーDNA (cfDNA : cell-free DNA) を磁気ビーズを用いて分離、抽出するキットです。磁気ビーズを利用して抽出されたcfDNAは、PCR解析や次世代シーケンス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 (Illumina用/Ion Proton™、Ion PGM™用) を用いて検証されています。

尿サンプル量にあわせて2商品 (1 ml~4 ml用/4 ml~20 ml用) からお選びいただけます。

特長

- 尿由来のセルフリーDNAを抽出
- 抽出サンプルは、セルフリーDNAシーケンスやPCRに使用可能
- 磁気ビーズを利用しているため自動化にも対応
- 30分以内の迅速プロトコール
- 真空ポンプ、マニホールド、カラム不要

構成内容

- cfDNA DNA Proteinase K (400 μl in 50% glycerol buffer)
- 尿由来cfDNA 結合溶液 (50 ml)
- cfDNA 磁気ビーズ (300 μl)
- cfDNA 洗浄溶液1 (150 ml)
- cfDNA 洗浄溶液2 (42 ml (user adds 126 ml ethanol))
- cfDNA 溶出液 (1.8 ml)
- コントロールPCRプライマー (100 μl (50 uM For + 50 uM Rev))

〈その他に必要な試薬・器材〉

- 100% エタノール
- ボルテックスミキサー
- ヒートブロック (55℃)
- 小型遠心機 (picofugeなど)
- 2 mlおよび15 ml遠心チューブ (nuclease-free)
(溶出ステップではより小さなチューブが好まれる)
- ピペット (P-1000, P-200, P-20 or equivalent) およびチップ
- 磁気スタンド (2 ml、15 ml、50 ml チューブの保持のため)

Webの記事ID 16709

Bio Scientific Corporation 【メーカー略号: BIO】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NextPrep-Mag™ Urine cfDNA Isolation Kit (< 1 ml - 4 ml)	3826-01	1 kit	¥25,000	☉☉
NextPrep-Mag™ Urine cfDNA Isolation Kit (4 ml - 20 ml)	3826-02	1 kit	¥33,000	☉☉

関連商品 NEXTflex™ Cell Free DNA Sequencing Kit

Illumina 社対応 Webの記事ID 12977

Bio Scientific Corporation 【メーカー略号: BIO】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Cell Free DNA-Seq Kit for Illumina	5150-01	8 rxn	¥50,000	☉☉
	5150-02	48 rxn	¥223,000	☉☉

Ion Proton、Ion PGM対応 Webの記事ID 14964

Bio Scientific Corporation 【メーカー略号: BIO】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Cell Free DNA-Seq Kit for Ion PGM™ & Ion Proton™	4002-01	8 rxn	¥29,000	☉
	4002-02	48 rxn	¥137,000	☉

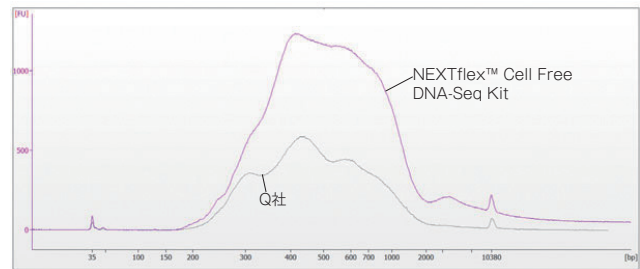


図1 Bioanalyzer QC Traces for Libraries

本製品またはQ社製品 (グレー) を用いて、健康人ドナーの尿サンプルからcfDNAを抽出後、NEXTflex™ Cell Free DNA-Seq Kit (パープル) で次世代シーケンス用ライブラリーの調製を行った。各ライブラリーでは32 μlのDNAをインプットした。DNA量を32 μlに合わせる際のPCRサイクル数は、本製品で分離したDNAでは9サイクルであるのに対し、Q社製品で分離したDNAでは14サイクルであった。

品番	対応する尿サンプル量	処理検体数
3826-01	≤ 1 ml~4 ml	尿1 ml以下の場合: 50サンプル
		尿4 ml以下の場合: 12サンプル
3826-02	4 ml~20 ml	尿4 mlの場合: 25サンプル
		尿20 mlの場合: 5サンプル

表1

NEW

NxGen® T4 DNAリガーゼ

二種類の濃度でご提供! ベクターとインサートのライゲーション反応に最適です

Lucigen®

NxGen® T4 DNAリガーゼは、DNAベクターとインサートDNAのライゲーションにご利用いただけるリガーゼ酵素です。二種類の濃度(2 U/ μ l または 10 U/ μ l)をご用意しており、高濃度タイプに付属する2X Rapid Ligation Bufferは平滑末端のライゲーション効率を向上させます。

特長

- DNA二本鎖を連結
- 大腸菌(*E. coli*)由来のリコンビナントタンパク質
- 低濃度タイプ(2 U/ μ l)と高濃度タイプ(10 U/ μ l)をご用意
- 高濃度タイプ(10 U/ μ l)に付属する2X Rapid Ligation Bufferで平滑末端のライゲーション効率を向上、迅速なライゲーション操作を実現

図1 純度は $\geq 95\%$ (SDS-PAGE)

レーン1: 分子量マーカー
レーン2: T4 DNAリガーゼ (5 unit)
レーン3: T4 DNAリガーゼ (10 unit)

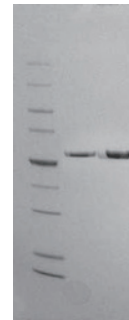
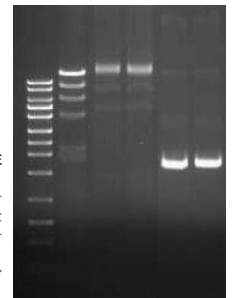


図2 エキソヌクレアーゼおよびエンドヌクレアーゼ活性アッセイ

10 unitのT4DNAリガーゼと1 μ gのHindIII消化ADNA (レーン3、4) またはスーパーコイルpUC19 DNA (レーン5、6) を37°C、16時間インキュベーションした後、分子量マーカー(レーン1、2)と共にアガロースゲル電気泳動を行った。T4 DNAリガーゼのエキソヌクレアーゼ活性およびエンドヌクレアーゼ活性は検出されなかった。



Webの記事ID 16416

Lucigen Corporation 【メーカー略号: LUC】

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
低濃度タイプ	NxGen® T4 DNA Ligase (Low Concentration)	30241-1	1500 unit (2 units / μ l)	¥24,000	☉
	NxGen® T4 DNA Ligase (Low Concentration)	30241-2	7500 unit (2 units / μ l)	¥98,000	☉
高濃度タイプ	NxGen® T4 DNA Ligase (High Concentration) Rapid Kit	30243-1	1500 unit (10 units / μ l)	¥37,000	☉
	NxGen® T4 DNA Ligase (High Concentration) Rapid Kit	30243-2	7500 unit (10 units / μ l)	¥147,000	☉

NEW

唾液RNA採取&保存デバイス

唾液RNAの採取・室温保存が可能!

NORGEN BIOTEK CORP.

唾液に含まれるRNAを簡単に採取でき、室温でRNAの保存が可能なデバイスです。採取・保存したサンプルはほとんどのRNA分離・精製アッセイ(RT-PCR、RT-qPCR、RNAシーケンス、マイクロアレイなどダウンストリームのアプリケーション)に使用可能です。回収した唾液RNAサンプルはRNAの分離・精製や解析に使用するまで、約2カ月間室温で安定です。

プロトコール

- ① 口内を水で洗浄し、10分待つ。
- ② 唾液採取用漏斗を使用し、コレクションチューブの2 mlの線を越えるまで唾液を採取する。
- ③ 保存剤アンプルのチップをねじり取り、保存剤をすべてコレクションチューブ内に絞り出す。コレクションチューブにキャップをして、しっかりとフタを締める。
- ④ 唾液と保存剤が混ざるように10秒ほどコレクションチューブをよく振る。
- ⑤ 唾液サンプルを保管、輸送、アッセイに使用する。

Day 0 Day 4 Day 6 Day 10 Day 16 1 Mo. 2 Mo.

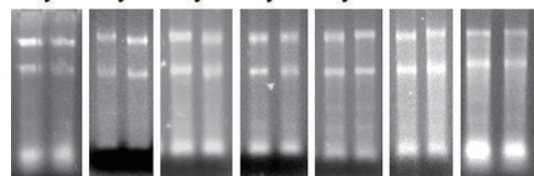


図1 Norgen社の唾液RNA保存剤で室温保存したRNAの安定性

複数ドナーから集めた唾液を混合し、同量の保存剤を加えた。混合液は室温で保存し、保存0日、4日、6日、10日、16日、1カ月、2カ月の時点で混合液0.25 mlに対してトータルRNA精製キット(Norgen社、品番: 17200)を使用しRNAを分離した。視覚的解析を行うため、50 μ lの溶出液から7.5 μ lを取り、RNAローディングダイと混合し、1X MOPSアガロースゲルで電気泳動を行った。その結果、Norgen社の唾液RNA保存剤で2カ月間室温保存した場合でも、RNAは完全な状態を保っていることが示された。

Webの記事ID 16641

Norgen Biotek Corp. 【メーカー略号: NOG】

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Saliva RNA Collection and Preservation Device	RU53800	50 test	¥201,000	☉

関連商品

Norgen Biotek Corp. 【メーカー略号: NOG】

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Total RNA Purification Kit	17200	1 kit (50 preps)	¥54,000	☉

NEW

ZytoFast[®] Igk / Igλ-CISH システム

免疫グロブリンL鎖のκ鎖 / λ鎖 mRNAを検出

ZYTOVISION
Molecular diagnostics simplified

パラフィン包埋組織切片や細胞サンプル中の免疫グロブリンL鎖(軽鎖)のκ鎖 / λ鎖mRNAの検出にご使用いただけます。

背景

B細胞(リンパ球)は、骨髄でリンパ球系幹細胞から分化します。

各B細胞クローンは、2本の同一のH鎖と、2本の同一のL鎖(κまたはλ)を発現します。κ/λ比の決定は、腫瘍性および非腫瘍性(反応性過形成)のリンパ増殖性疾患を区別するために有用です。κ鎖を発現している細胞とλ鎖を発現している細胞が両方ある場合(多クローン性)は反応性過形成を示し、いずれか一方のみを発現している場合(単クローン性)は、悪性リンパ腫を示すと考えられます。

製品データ

標的細胞が陽性の場合、細胞質が染色されます。使用する基質により、沈殿物の色が異なります。

表1

基質	色
NBT/BCIP	濃い青紫色
AEC	濃い赤色
DAB	濃い茶色
HRP-Green	緑色
Permanent Red	濃い赤色

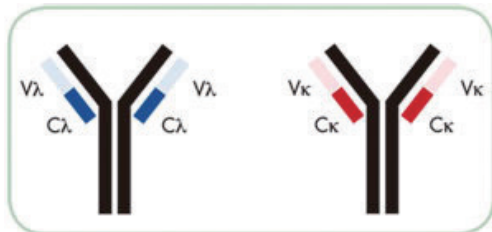


図1 免疫グロブリンの基本構造

H鎖(黒色)、L鎖のγ鎖(青色)κ鎖(赤色)。ZytoFast[®] Ig-lambda ProbeおよびIg-kappa Probeは、軽鎖の定常領域(C)をコードするmRNA配列を標的としており、それぞれ濃い青色と濃い赤色で示す。また、可変領域(V)を薄い青色と薄い赤色で示す。

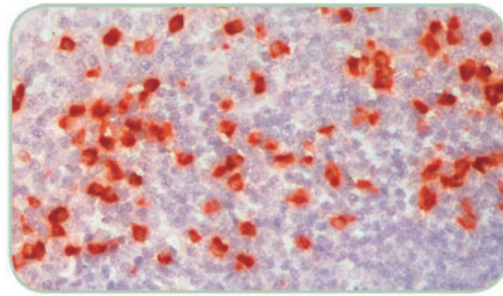


図2

Igλを発現するB細胞を含む扁桃組織に対して、ZytoFast[®] Human Ig-lambda Probeをハイブリダイズし、ZytoFast[®] PLUS CISH Implementation Kit HRP-AECを用いて検出した。

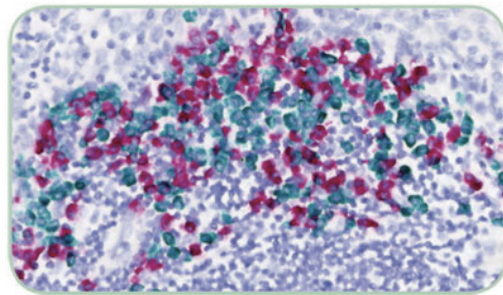


図3

ZytoFast[®] Human Ig-kappa/Ig-lambda Permanent CISHキットを用いた、パラフィン包埋扁桃組織のCISH解析。

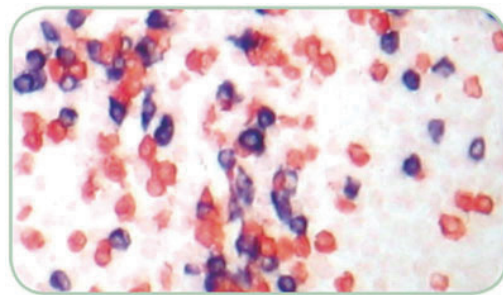


図4

ZytoFast[®] Human Ig-kappa/Ig-lambda CISHキットを用いた、骨髄生検パラフィン包埋標本のCISH解析。

Webの記事ID 16532

ZytoVision GmbH【メーカー略号: ZYV】

品名	内容	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoFast [®] Human Ig-kappa Probe	プローブ	ビオチン 標識	T-1015-400	400 μl(40 test)	¥23,000	⑤
ZytoFast [®] Human Ig-lambda Probe	プローブ		T-1016-400	400 μl(40 test)	¥23,000	⑤
ZytoFast [®] CISH Implementation Kit AP-NBT/BCIP	検出試薬		T-1070-40	40 test	¥43,000	⑤
ZytoFast [®] CISH Implementation Kit HRP-AEC		T-1071-40	40 test	¥43,000	⑤	
ZytoFast [®] Human Ig-kappa Probe	プローブ	ジゴキシ ゲン標識	T-1115-400	400 μl(40 test)	¥23,000	⑤
ZytoFast [®] Human Ig-lambda Probe	プローブ		T-1116-400	400 μl(40 test)	¥23,000	⑤
ZytoFast [®] PLUS CISH Implementation Kit AP-NBT/BCIP	検出試薬		T-1061-40	40 test	¥88,000	⑤
ZytoFast [®] PLUS CISH Implementation Kit HRP-AEC			T-1062-40	40 test	¥75,000	⑤
ZytoFast [®] PLUS CISH Implementation Kit HRP-DAB			T-1063-40	40 test	¥75,000	⑤
ZytoFast [®] PLUS CISH Implementation Kit HRP-HRP-Green			T-1073-40	40 test	¥75,000	⑤
ZytoFast [®] PLUS CISH Implementation Kit AP-Permanent Red			T-1151-40	40 test	¥83,000	⑤
ZytoFast [®] Human Ig-kappa/Ig-lambda Probe			プローブ	ビオチン/ ジゴキシ ゲン標識	T-1017-400	400 μl(40 test)
ZytoFast [®] Human Ig-kappa/Ig-lambda CISH Kit	プローブ& 検出試薬	T-1005-40	40 test	¥101,000	⑤	
ZytoFast [®] Ig-kappa/Ig-lambda Permanent CISH Kit	検出試薬	T-1105-40	40 test	¥103,000	⑤	

NEW ミトコンドリア単離キット(哺乳類細胞/組織用)

インタクトなミトコンドリアを30分以内で高速分離!



哺乳類細胞や組織からインタクトなミトコンドリアを30分以内に単離することができるキットです。抽出物には、界面活性剤やEDTAが含まれません。

特長

- 迅速 - 30分以内で抽出完了
- 高収率・高濃度 - 1~3 mg/ml
- 少量のサンプルに最適 - 細胞数 5~40×10⁶個に対応

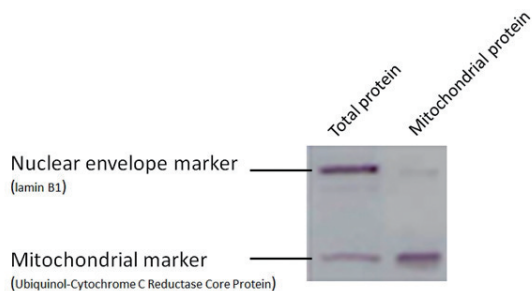


図1

構成内容

- バッファーA
- バッファーB
- フィルターカートリッジ
- キャップ付きコレクションチューブ
- プラスチック棒
- 組織分散ビーズ

詳細はWebで

コスモバイオのWebにプロトコルの概略を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

16366

検索

Webの記事ID 16366

101 Bio, LLC [メーカー略号: OBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mitochondria Membrane Protein Extraction Kit	P507L	50 rxn	¥94,000	☉

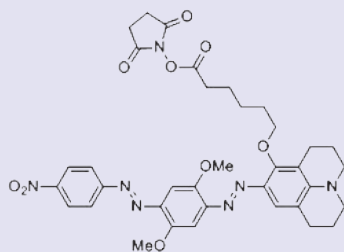
NEW BlackBerry® クエンチャー (BBQs) 核酸合成試薬

新たにBlackBerry® クエンチャーが加わりました!

LINK >

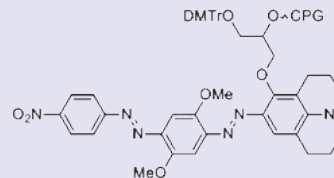
BBQ-650® クエンチャーは、クエンチャー範囲 (550~750 nm)、λ_{max} = 650 nmの特長をもち、シアニンやローダミンとペアで使用することができます。また、以下のアプリケーションに対応しています。

BBQ-650® N-hydroxysuccinimide ester (品番: 1378-XXXX) は、オリゴヌクレオチド (post synthetically, on-column)、PNAオリゴ (AEEAリンカーを介したN末端、リシンを介したC末端) に組み込みが可能です。



正式名称: 6-[9-[4-(4-Nitrophenylazo)-2,5-dimethoxyphenylazo]-2,3,6,7-tetrahydro-1H,5H-benzo [i,j] quinolizin-8-yloxy] hexanoic acid N-hydroxysuccinimidyl ester

3'-BBQ-650® CPG II (品番: 2427-XXXX) は、配列中の 5', 3' もしくは中間のどこでも組み込みが可能です。例えば、Scorpion® プライマー、ハイブリダイゼーションプローブ (5' もしくは 3') で使用するオリゴヌクレオチド 3' 側への組み込みが可能です。



正式名称: 9-[[2,5-Dimethoxy-4-[(4-nitrophenyl) azo] phenyl] azo] phenyl-8-[3-(4,4'-dimethoxytrityloxy)-2-[4-(10aa-CPG)-5-oxo-3-oxapentanoil] oxy-2,3,6,7-tetrahydro-1H,5H-benzo [i,j] quinolizine

Webの記事ID 15975

Link Technologies Ltd. [メーカー略号: LNK]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BBQ-650® N-hydroxysuccinimide Ester	1378-B005	5 mg	¥22,700	☉
	1378-B025	25 mg	¥89,100	☉
	1378-B100	100 mg	¥337,900	☉
3'-BBQ-650® CPG II	2427-B100	100 mg	¥29,800	☉
	2427-C001	1 g	¥231,900	☉
3'-BBQ-650® CPG II ALL-FIT Columns	2427-P001	4×0.2 μmol	¥13,800	☉
	2427-P002	10×0.2 μmol	¥30,700	☉
	2427-P010	4×1 μmol	¥38,400	☉
	2427-P008	10×1 μmol	¥92,200	☉

NEW

RNAscope® 超高感度 RNA in situ ハイブリダイゼーション

使用文献数460報を超えました! 自動染色も!

Webの記事ID 9056



Advanced Cell Diagnostics, Inc. [メーカー略号: ADC]

特長

■ 超高感度 - 従来のDig-ISHよりも100倍以上の感度でシングルコピーのRNAも検出可能

サルFFPE切片のブタインフルエンザウイルスの染色結果

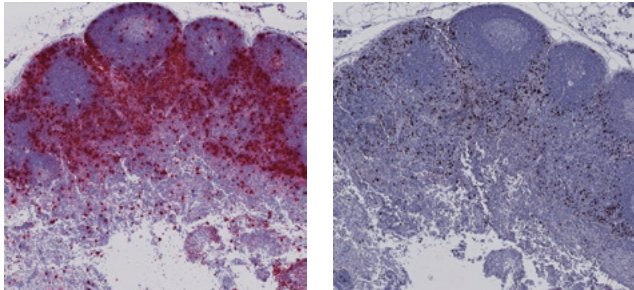


図1 RNAscope®

図2 Dig-ISH

■ ドット数をカウントする事でコピー数の定量が可能

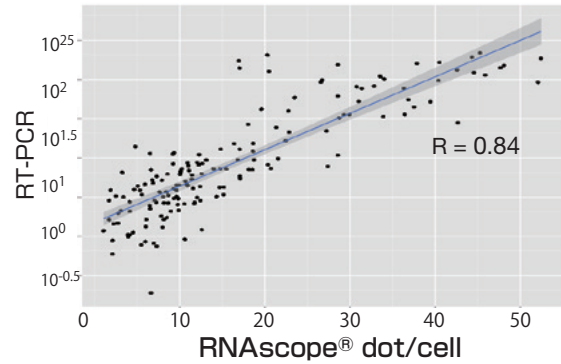


表1 HER2 Expression in FFPE Breast Cancer Tissue

■ 塩基配列情報があればあらゆる動物種のターゲットを検出可能



■ ロシュ社、ライカ社の自動染色装置にも対応!!

■ 使用文献数460報を超えました!!

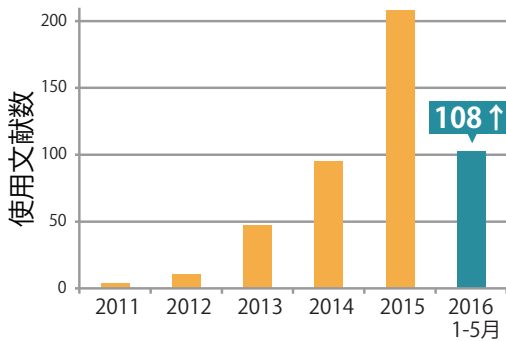


表2 使用文献数が累計460報を突破!(2016年5月時点)

■ RNAscope® は下記の研究分野や解析に最適です。

- 発現レベルの低いターゲット遺伝子の解析
- 免疫組織染色 (IHC) の検証
- 新規バイオマーカーの探索 (がん)
- non-coding RNA解析
- 幹細胞研究
- HPVの検出
- 感染症ウイルスの検出

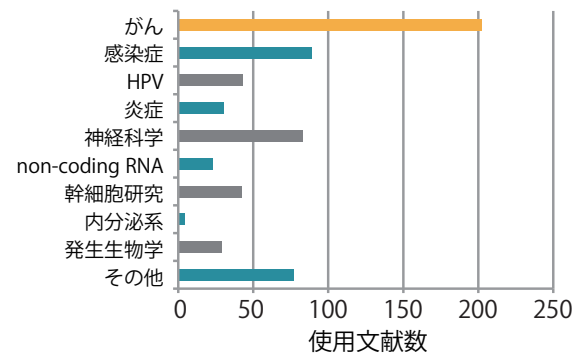
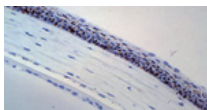


表3 使用文献の研究分野 2011-2015年

RNAscope® 染色イメージギャラリー

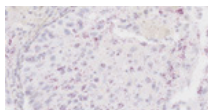
Manual

-BROWN-



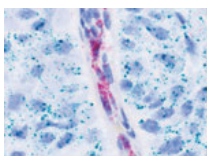
Mouse Eye - Wnt4

-RED-



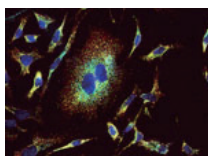
Mouse Pancreas - Wnt4

-2-plex-



EPCAM1 and EGFR
Breast Cancer FFPE

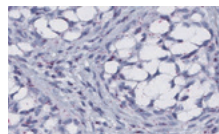
-Fluorescent Multiplex-



HCV and 18s mRNA
HCV infected cells

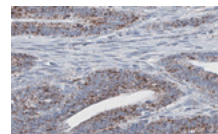
自動アッセイ

VS RED



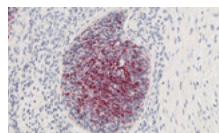
Human Lung - PPIB

VS BROWN



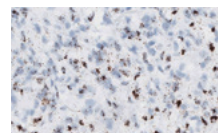
Human Cervix - PPIB

LS RED



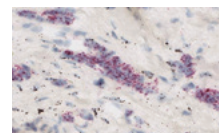
Head & Neck Cancer -
HPV16

LS BROWN



Breast Cancer - FGFR3

LS Duplex



NRG1 (dark brown) and ERBB3
(red) human breast tissue

NEW

マウス脳微小血管分離キット

マウス脳微小血管を簡便かつ高効率で分離可能



マウスの脳サンプルから微小血管を分離するためのキットです。簡便なプロトコールで、かつ高収量が期待できます。また、組織をすり潰す乳棒(再使用可能)が付属しています。

プロトコール概要

サンプルの前処理

マウスの脳を 1X PBS で洗浄し、組織層を除去する。大脳皮質、海馬、線条体を切り出し、ペトリ皿上で 8 ml の溶液 A に浸す。それを解剖顕微鏡下に置き、素早く髄膜を取り除く。

組織ホモジネートの調製

組織のみを氷上でホモジェナイズする。

- ① 組織を十分にすり潰す。
- ② 溶液 A を添加し、さらにすり潰す。
- ③ 溶液 A を追加で添加し、さらにすり潰す。

脂質層の分離・除去

- ① 溶液 B を遠心チューブに分注し、氷上で冷やし、調製したホモジネートをそれに移す。
- ② 溶液 A でマイクロ遠心チューブを洗浄し、溶液を遠心チューブに回収する。
- ③ 洗浄-回収の工程をさらに 3 回繰り返す。

- ④ 同じ遠心チューブにさらに溶液 A を添加する。
- ⑤ ボルテックスでよく混合し、10 分間遠心する。
- ⑥ 遠心チューブ内の一番上の脂質層を、ピペットチップで取り除く。
- ⑦ 残ったホモジネートと同量の溶液 A を遠心チューブに添加する。
- ⑧ ボルテックスして混合し、10 分間遠心する。

微小血管の回収

- ① 上清を取り除いた後、ペレットに溶液 A を添加し再懸濁する。
- ② 新しい遠心チューブにストレーナー 1 をセットし、① で調製した懸濁液をストレーナー 1 に通し濾液を回収する。
- ③ 別の容器にストレーナー 2 をセットし、② で回収した濾液をストレーナー 2 に通す。(マウス脳微小血管はストレーナー 2 に回収される。)
- ④ ストレーナー 2 を溶液 A で洗浄する。
- ⑤ ストレーナー 2 を逆さまにして、培養皿にセットする。
- ⑥ 溶液 A でストレーナー 2 に回収された微小血管を洗い落とす。

Webの記事ID 16701

101 Bio, LLC [メーカー略号: OBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mouse Brain Microvessel Isolation Kit	P750-4	4 rxn	¥90,000	Ⓔ
<ul style="list-style-type: none"> ● Solution A ● Solution B ● Pestle (reusable) ● Tissue Strainer 1 ● Tissue Strainer 2 	<ul style="list-style-type: none"> ● 溶液 A ● 溶液 B ● 乳棒 	<ul style="list-style-type: none"> ● 組織ストレーナー 1 ● 組織ストレーナー 2 		

NEW

bioWiggler™

手軽に細胞のマイクロキャリア培養が可能です!!

GLOBAL CELL SOLUTIONS

特長

- 8つの独立したマグネチックスターラー
- PCでプログラム制御可能
- コンパクトな設置面
- 断続的な双方向性攪拌
- 滅菌状態維持のためのふき取りやすい構造
- 細胞培養インキュベーター内で操作可能

アプリケーション

- タンパク質発現(バクテリア、昆虫、哺乳類、酵母)
- 初代培養、幹細胞培養
- 単一細胞培養のスケールアップ
- マイクロキャリア培養及び最適化



Webの記事ID 12855

Global Cell Solutions Inc. [メーカー略号: GLO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
bioWiggler	GCW-01-100	1 unit	¥450,000	Ⓔ

関連商品

LeviTube™

Webの記事ID 12855

懸濁細胞又は接着細胞をマイクロキャリア培養するための画期的な培養容器です。



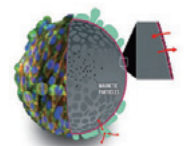
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LeviTube™	GTB-2000	4x12 pack	¥99,000	Ⓔ

GEM™ スターターキット

Webの記事ID 12911

Global Eukaryotic Microcarrier (GEM) は、形質転換細胞、初代細胞、幹細胞などを培養するための磁気ビースマイクロキャリアです。

表面にはフィブロネクチン、マトリゲル、ラミニン等の基質がコート済みです。



大好評

血球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ)

全血からのヒト単核球(リンパ球、単球)の分離



血球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ)は、抗凝固処理及び線維素除去血液からヒトリンパ球をワンステップで分離することができます。Sodium diatrizoateとFicoll®の無菌調製済溶液から成っており、分離したリンパ球は、細胞傷害試験、リンパ球培養試験に使用することができます。赤血球凝集物質としてFicoll®を含有しています。

性状

- 密度・・・1.077±0.001 g/ml
- 浸透圧・・・290±15mOsm
- エンドトキシン・・・<1.0 EU/ml
- cGMPグレードで高品質
- オートクレーブにより滅菌済み
- 持ちやすく取り扱い容易なボトル容器

詳細はWebで

コスモバイオのWebにAXS社 遠心分離媒体のQ&A集を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

20 mlの包装のサンプルを用意しています。ご興味のある方はWebからご依頼ください。

プロトコール

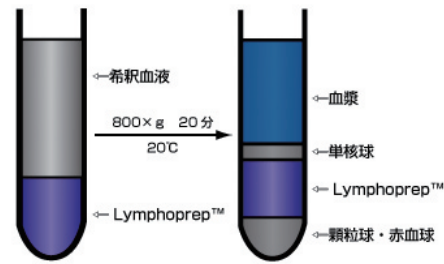


図1

- (1) 抗凝固処理、または線維素除去した血液をチューブに入れ、等量の0.9% NaClを加えます。
- (2) 12~15 mm径の遠心チューブに3 mlのLymphoprep™ を入れて、6 mlの希釈血液を注意深く重層します。
- (3) スウィングローターを用いて室温(約20℃)で遠心します。
- (4) 遠心後は図1のように、検体とメディアム(Lymphoprep™)の境界面に明瞭な単核球のバンドが形成されます。そのバンドを採取します。
- (5) 採取した単核球のフラクションを0.9%NaClまたは他のメディアムを用いて希釈して溶液の密度を下げ、遠心して細胞をペレット化します。

Webの記事ID **1810**

Alere Technologies AS (Former Axis-Shield PoC AS) 【メーカー略号: AXS】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lymphoprep™	1114544	250 ml	¥13,000	㊟
	1114545	4×250 ml	¥38,000	㊟
	1114547	6×500 ml	¥92,000	㊟

関連商品 Lymphoprep™ チューブ

全血からのヒト単核球(リンパ球、単球)の分離をします。50 mlまたは15 mlのコニカルチューブ入りでReady-to-UseのLymphoprep™です。扱いやすく、わずか20分で簡単に分離が可能です。チューブごとにロット番号と有効期限が印字してありますので、管理が容易です。

プロトコール

- (1) 使用前にチューブを遠心にかけ、仕切りより上に付着したLymphoprep™を仕切りの下に落とします。
- (2) 抗凝固処理、または線維素除去した血液を、チューブに注入します。
- (3) チューブに血液の量と等量の生理食塩水を加えます。チューブを転倒混和させて混合させます。
- (4) 室温で遠心分離します。
- (5) 遠心分離後、図2のようにサンプルと媒体の界面に単核球が明瞭なバンドを形成します。単核球のフラクションをパスツールピペットで採取します。
- (6) 採取物を生理食塩水で希釈し、溶液の密度を下げて遠心分離し、細胞をペレット化します。

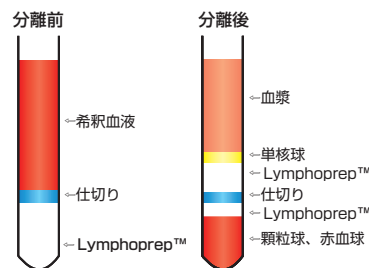


図2

Webの記事ID **1810**

Alere Technologies AS (Former Axis-Shield PoC AS) 【メーカー略号: AXS】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 ml)	1019817	30×2 ml	¥17,000	㊟
Lymphoprep™ Tube (tube size : 50 ml)	1019818	18×10 ml	¥17,000	㊟

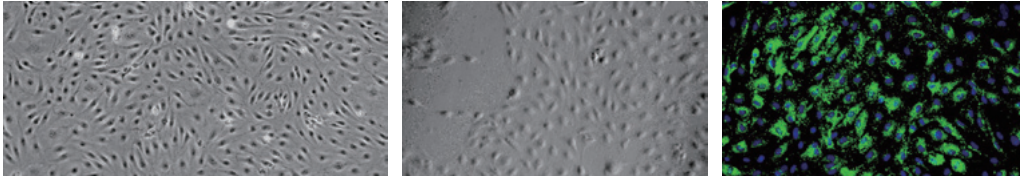
NEW 正常ヒト初代培養細胞 - 肝臓関連
3種類の細胞をラインアップ!



ScienCell社では、肝臓洞内皮細胞 (HHSEC)、肝細胞 (HH)、肝星状細胞 (HHStEC) などのヒト由来肝細胞 (Hepatic Cell System) を販売しています。

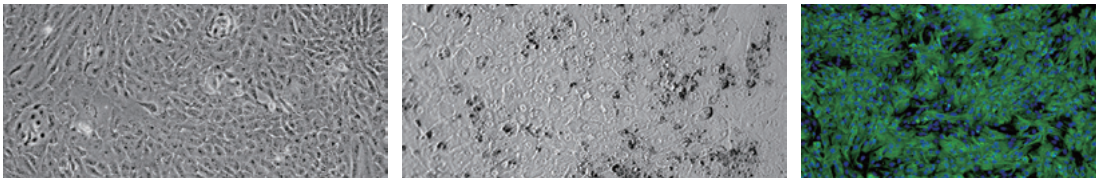
また、他にも正常ヒト初代培養細胞・動物初代培養細胞を、24種類の器官別に140種類以上提供しています。豊富な初代培養細胞ラインアップでお客様のニーズにお応えします。

肝臓洞内皮細胞 (HHSEC)



肝細胞 (HH)

培養ヒト肝細胞は、適切な培養条件下において増殖し、血清タンパク質の合成などの分化した肝細胞の機能を維持します。



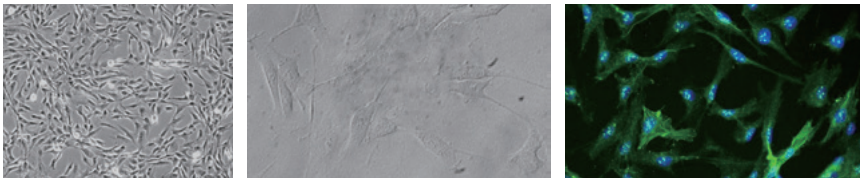
ヒト肝細胞 (HH)
位相差顕微鏡画像 100×

ヒト肝細胞 (HH)
レリーフコントラスト画像 100×

ヒト肝細胞 (HH)
CK-18 抗体の免疫蛍光染色 100×

肝星状細胞 (HHStEC)

肝星状細胞 (HHStEC) は、筋線維芽細胞様または脂質細胞の表現型を持つ小葉内の結合組織細胞で、肝臓の細胞外マトリックスの恒常性維持、修復、再生、線維化、レチノールの代謝、貯蔵、放出の制御に関与しています。肝損傷の後、HHStECは、筋線維芽細胞様細胞に形質転換し、線維症の肝臓においてI型コラーゲンの主要な供給源となります。



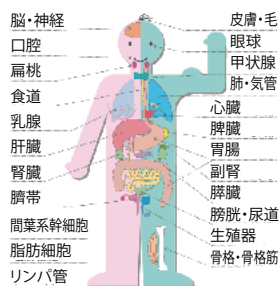
ヒト肝星状細胞 (HHStEC)
位相差顕微鏡画像 100×

ヒト肝星状細胞 (HHStEC)
レリーフコントラスト画像 400×

ヒト肝星状細胞 (HHStEC)
α-SMA 抗体の免疫蛍光染色 400×

初代細胞ラインアップ

ScienCell社では、脳・神経系など、24種類の器官別に140種類以上のヒト初代培養細胞を提供しています。提供している細胞の中には、ScienCell社でのみ取り扱っている製品が多数あります。



初代培養細胞の扱いでよくある6つの間違いについて 詳細はWebへ

ScienCell社 初代培養細胞の扱いでよくある6つの間違いについて、コスモバイオのWebで解説しています。ScienCell社の初代培養細胞に関わらず、ご活用ください。

- 間違い1：初代培養細胞を長時間ウオーターバス中で解凍する
- 間違い2：バイアルを融解した後、初代培養細胞をすぐに遠心分離する
- 間違い3：初代培養細胞をコンフルエントな状態になるまで増殖させる
- 間違い4：初代培養細胞の継代の際、過剰なトリプシン処理を行っている
- 間違い5：初代培養細胞を再凍結して保存する
- 間違い6：初代培養細胞は無限に増殖する

検索方法 >>> 記事ID検索 **2031** 🔍 検索

Webの記事ID	2031	ScienCell Research Laboratories 【メーカー略号：SCR】				
品名	品番	推奨培地品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
肝臓洞内皮細胞 (HHSEC)	5000	1001	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥189,000	冷蔵	
肝細胞 (HH) ^{*1}	5200	5201	1 vial (1×10 ⁶ cells/vial)	¥174,000	冷蔵	
肝星状細胞 (HHStEC) ^{*2}	5300	5301	1 vial (5×10 ⁵ cells/vial)	¥174,000	冷蔵	

*1 本商品は増殖しないため、拡大培養や長期培養は推奨しません
*2 保証する細胞分裂回数：15 (継代数での保証はしていません)

関連商品

ScienCell Research Laboratories 【メーカー略号：SCR】								
品名	構成内容				品番	包装	希望販売価格	貯蔵
内皮細胞用培地	●培地 (500 ml)	●FBS (25 ml)	●培地添加物 (5 ml)	●抗生物質 (5 ml)	1001	500 ml	¥28,000	冷蔵
肝細胞用培地	●培地 (500 ml)	●FBS (25 ml)	●培地添加物 (5 ml)	●抗生物質 (5 ml)	5201	500 ml	¥28,000	冷蔵
星状細胞用培地	●培地 (500 ml)	●FBS (10 ml)	●培地添加物 (5 ml)	●抗生物質 (5 ml)	5301	500 ml	¥26,000	冷蔵

NEW マウスシュワン細胞株IMS32培養キット

神経再生や脱髄疾患等、神経研究に!

コスモ・バイオ株式会社

シュワン細胞とは、末梢神経の軸索を取り囲む髄鞘を形成・維持する細胞であるとともに、運動・感覚ニューロンの維持に重要なサイトカイン等を産生しています。加えて近年、神経損傷後の軸索再生過程において、シュワン細胞が軸索の誘導や修復等に主要な役割を担っていることが明らかになってきました。また、シュワン細胞の異常は筋萎縮性側索硬化症(ALS)の原因因子として注目されています。シュワン細胞株IMS32は、成熟ICRマウスの後根神経節及び末梢神経組織より樹立された不死化細胞株で、シュワン細胞

の各種マーカー及び神経細胞の神経突起伸長の促進等、成熟シュワンの生理・生化学的特徴の多くを有しています。

構成内容

- マウスシュワン細胞株IMS32 (凍結細胞)
 - …5×10⁵ cells/バイアル 1本
- 培養メEDIUM…500 ml 1本

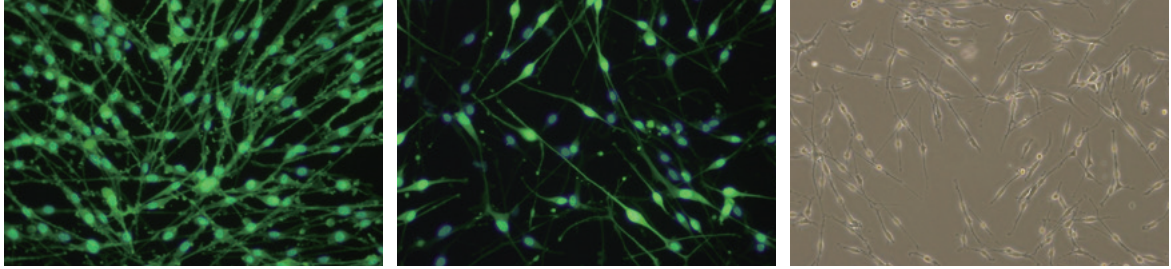


図1 蛍光免疫染色及び位相差顕微鏡画像
倍率: X100 (A,B,C)

A. 抗p75抗体蛍光染色 (緑: p75, 青: 核染)

B. 抗S100抗体蛍光染色 (緑: S100, 青: 核染)

C. 位相差顕微鏡画像

Webの記事ID 16870

コスモ・バイオ株式会社 プライマリーセル事業部 【メーカー略号: PMC】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウスシュワン細胞株IMS32培養キット	SWN-IMS32	1 set	¥85,000	凍置
IMS32用培養メEDIUM	SWN-MM	500 ml	¥27,500	凍置

TOPICS マクロキラー V300 (マクロファージ殺細胞試薬)

がん・アルツハイマー・アレルギー等 疾患研究ツール

コスモ・バイオ株式会社

マクロキラーV300は、クロドロン酸(Clodronate)を内包したリポソームです。骨粗鬆症治療薬として開発されたクロドロン酸は、細胞内でATP類似体としてATP代謝を阻害し、破骨細胞・ミクログリア等のマクロファージへの殺細胞効果を示します。クロドロン酸単剤では細胞透過率が低いため、リポソームに内包することで、マクロファージ貪食効率を促進させました。

近年、がん、アルツハイマー、アレルギー等の多くの疾患に対するマクロファージの関与が報告されており、マクロキラーV300は、それらの疾患研究ツールとしてご利用いただけます。

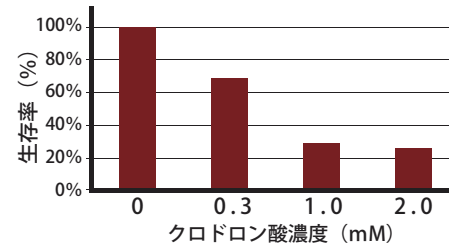


図1 初代ミクログリアに対するマクロキラーV300の殺細胞効果
マクロキラーV300暴露時間: 1時間
暴露後培養時間: 48時間
測定方法: XTT assay法
使用細胞: 初代ミクログリア培養キット (コスモ・バイオ商品 品番: MGSD)

構成内容

- マクロキラーV300 (1 ml×1本)
- コントロール用空リポソーム (1 ml×1本)

仕様

- クロドロン酸濃度: 10 mg/ml
- 平均粒子径: 300 nm

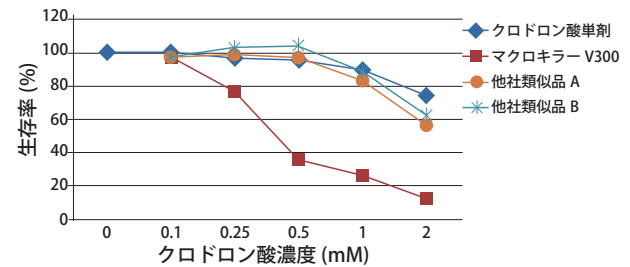


図2 マクロキラーV300と他社類似品との性能比較
マクロキラーV300暴露時間: 1時間
暴露後培養時間: 48時間
測定方法: XTT assay法
使用細胞: RAW264.7

Webの記事ID 12518

コスモ・バイオ株式会社 プライマリーセル事業部 【メーカー略号: PMC】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Macrokiller V300	MKV300	1 set	¥35,000	凍置

NEW RNase 7 ELISA キット

抗菌性タンパク質を定量



血清、血漿、気管支肺胞洗浄液、尿、細胞培養上清中のヒトRNase 7を、*in vitro* で定量できるキットです。ヒトRNase 8との交差反応性はありませぬ。

背景

RNase 7は、RNase Aスーパーファミリーに属し、さまざまな上皮組織によって分泌されるタンパク質です。RNase Aスーパーファミリーは、リボヌクレアーゼ活性を触媒する活性中心に、保存された複数のシステインおよびヒスチジン、一残基のリジンを含むなど、共通した配列や類似した構造を有します。

RNase 7は、抗ウイルス活性と関連するリボヌクレアーゼ活性とは別に抗菌活性をもち、モルベースで最も強力な抗菌性タンパク質です。

特長

- 作業時間：3時間半
- 検出限界：78.1 pg/ml
- 測定範囲：78.1 - 5000 pg/ml
- ワーキングボリューム：100 μl / ウェル



Webの記事ID **16767**

Hycult Biotech (Former Hycult biotechnology) 【メーカー略号：HCB】

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RNase7 ELISA Kit ● 洗浄バッファー 20X ● 希釈バッファー 10X ● サンプル希釈バッファー 10X ● スタンダード ● ピオチン標識トレーサー 100X ● ストレプトアビジン - パルオキシダーゼ 100X ● TMB基質 ● 停止液 ● コート済みマイクロタイターストリップ	HK371-01	1×96 well	¥119,000	☉

NEW GLuc-ON™ 転写応答アッセイ

レポーターとして分泌型Gaussialシフェラーゼを使用



GLuc-ON™ TRE (transcriptional response element：転写応答エレメント) クロンは、哺乳類細胞のシグナル伝達経路を、短時間で高感度に解析するためにご使用いただけます。レポーターとして分泌型のGaussialシフェラーゼ (GLuc) を用いており、環境刺激や実験操作に反応して、特定のシグナル伝達経路を高感度に活性化します。各GLuc-ON™ TREクロンは、最小限のCMVプロモーターとGluc遺伝子の5'上流にTREタンデムリピートが含まれ、そのままトランスフェクションすることが可能です。

特長

- 生細胞アッセイ：自然に分泌されるGLucレポーターを用いており、細胞の溶解が不要
- リアルタイム検出：リアルタイム活性に近いデータを得ることが可能
- ハイスループットに対応

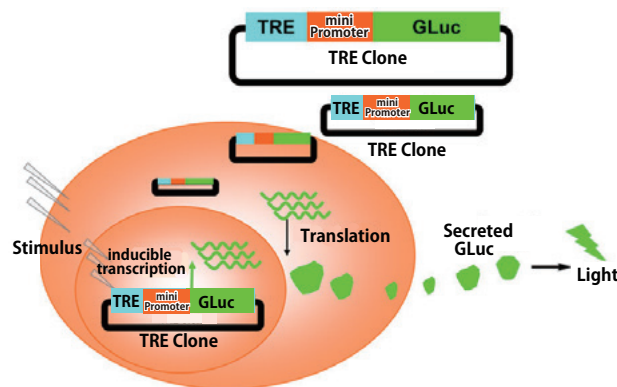


図1 GLuc-ON™ TREクロンの原理
 GLuc-ON™ TRE応答エレメントは、GLuc発現を低いバックグラウンドで強力に活性化します。GLucレポーターは分泌型タンパク質なので、細胞を溶解する必要がなく、細胞培養液を用いて短時間で簡単に検出できます。

Webの記事ID **16743**

GeneCopoeia, Inc. 【メーカー略号：GCP】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CREB TRE Clone for cAMP/PKA Signaling Pathway	TR100	40 μl	¥81,000	☉
NFAT TRE Clone for PKC/Ca ⁺⁺ Signaling Pathway	TR101	40 μl	¥81,000	☉
TCF/LEF TRE Clone for Wnt Signaling Pathway	TR102	40 μl	¥81,000	☉
Oct4 TRE Clone for Oct4 Signaling Pathway	TR103	40 μl	¥81,000	☉
HNF4 TRE Clone for HNF4 Signaling Pathway	TR104	40 μl	¥81,000	☉
JNK TRE Clone for SAPK/JNK Signaling Pathway	TR105	40 μl	¥81,000	☉
PKC TRE Clone for PKC/MAPK Signaling Pathway	TR106	40 μl	¥81,000	☉
EGR1 TRE Clone for EGR1 Pathway	TR107	40 μl	¥81,000	☉
SRE TRE Clone for MAPK/ERK Signaling Pathway	TR108	40 μl	¥81,000	☉
MEF2 TRE Clone for MEF2 Signaling Pathway	TR109	40 μl	¥81,000	☉
ERSE TRE Clone for ER Stress Pathway	TR110	40 μl	¥81,000	☉
Secreted Alkaline Phosphatase (SEAP) Expression Clone	SEAP-PA01	1 clone	¥91,000	☉
TRE Negative Control Clone	TR001	40 μl	¥69,000	☉
GAPDH Positive Control Clone for GLuc-ON™ Promoter Single Reporter Clone	GAPDH-PG02	1 clone	¥86,000	☉

NEW Chromatrap® 酵素消化ChIP-seqキット&HTキット(96ウェル)

NGSライブラリ調製用の高品質なDNAを精製



Chromatrap® 酵素消化 ChIP-seq キットシリーズは、クロマチン免疫沈降法 (ChIP) により細胞からDNAを回収し、次世代シーケンシング (NGS) ライブラリ調製に使用できる高品質なDNAを精製するキットです。ChIP アッセイに必要なDNAの断片化を、超音波処理ではなく、酵素消化により行います。

Chromatrap® 酵素消化 ChIP-seq キットは1キットで、10回のクロマチン調製と 24回の ChIP アッセイ が可能です。

Chromatrap® HT 酵素消化 ChIP-seq キット(96ウェル)は1キットで、最大96サンプルの ChIP アッセイと、10回のクロマチン調製が可能で、ハイスループットフォーマットです。

特長

- 精製したDNAは、qPCR とシーケンシングの両方に使用できる
- 広範囲のクロマチン量 (1-50 μg) に対応し、少量のサンプルでも良好な結果が得られる
- 解析が困難な初代培養細胞サンプルや、少量の転写因子の濃縮に最適
- ポジティブ/ネガティブコントロール抗体・プライマーセットが付属
- ChIPアッセイに必要な主な試薬と、NGSライブラリ調製用の高品質なDNAを精製できるカラム入り (Chromatrap® 酵素消化 ChIP-seqキットのみ)
- 最適化された溶出バッファーにより、少量のクロマチンを選択的に濃縮でき、高品質なDNAを高収量で得られる (Chromatrap® 酵素消化ChIP-seqキットのみ)

表1 Chromatrap® ChIP-seqプロトコール

ステップ	プロセス	必要な時間	工程日
1	細胞固定・回収	0.5時間	1
2	細胞溶解・クロマチン断片化	0.5時間	1
3	免疫沈降	1時間	1
4	リバースクロスリンク・DNA精製	3.5時間	1
5	定量PCR解析	1時間	1
6	NGSライブラリ調製	場合により異なる	2~4
7	クラスター形成・シーケンシング	場合により異なる	4~5
8	シーケンス解析	場合により異なる	5~6

※プロセス 6~8に要する時間は、使用するライブラリ調製キット、処理するサンプル数、シーケンシングに用いる装置により異なります。おおよその日数を示しています。

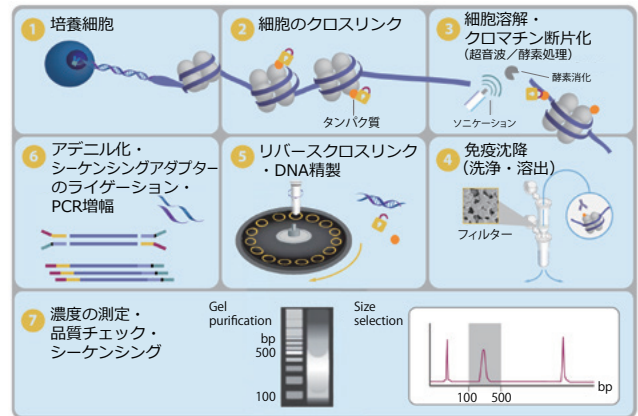


図1 Chromatrap® ChIP-seq 概要

構成内容

<Chromatrap® 酵素消化 ChIP-seq キット>

- Chromatrap® Spin Column* (24個)
- Column Conditioning Buffer ● Wash Buffer 1/2/3
- 1.3 M Glycine ● Lysis Buffer
- Digestion Buffer ● ChIP-seq Enzymatic Stop Solution
- ChIP-seq Elution Buffer ● 5 M NaCl
- 1 M NaHCO₃ ● Hypotonic Buffer
- Shearing Cocktail ● Protease Inhibitor Cocktail (PIC)
- Proteinase K & Stop Solution ● H3K4me3 Antibody
- Immunoglobulin G ● Forward / Reverse Primer
- 1.5 ml Collection Tube
- Chromatrap® DNA Purification Column (24個)
- DNA Binding / Wash / Elution Buffer

※品番 : 500191は“Chromatrap® Protein A Spin Column”、品番 : 500192は“Chromatrap® Protein G Spin Column”です。

<Chromatrap® HT 酵素消化 ChIP-seq キット(96ウェル)>

- Chromatrap® 96 HT* ● Chromatrap® 96 HT Balance Plate
- 96-well Collection Plate/Balance Collection Plate/Balance Elution Plate
- Elution Plate ● Elution and Balance Plate Strip Caps
- Column Conditioning Buffer (3x)
- Wash Buffer 1 (3x)/2 (3x)/3 (3x)
- 1.3 M Glycine ● Lysis Buffer
- Digestion Buffer ● Enzymatic Stop Solution
- ChIP-seq Elution Buffer ● 5 M NaCl
- 1 M NaHCO₃ ● Hypotonic Buffer
- Shearing Cocktail ● Protease Inhibitor Cocktail (PIC)
- Proteinase K & Stop Solution ● H3K4me3 Antibody
- Immunoglobulin G ● Forward / Reverse Primer
- Chromatrap® 96 DNA Purification Plate
- DNA Binding / Wash / Elution Buffer
- Chromatrap® 96 DNA Elution Plate

※品番 : 500216は“Chromatrap® 96 HT Protein A Plate”、品番 : 500217は“Chromatrap® 96 HT Protein G Plate”です。

Webの記事ID 16770、16771

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ChIP-seq Enzymatic 24 Spin Columns , Pro A, with Premium Control Antibodies	16770	500191	1 kit	¥134,000	☉☉☉
ChIP-seq Enzymatic 24 Spin Columns , Pro G, with Premium Control Antibodies		500192	1 kit	¥134,000	☉☉☉
ChIP-seq Enzymatic 96 Well Plate Kit Pro-A, with Premium Control Antibodies	16771	500216	1 kit	¥268,000	☉☉☉
ChIP-seq Enzymatic 96 Well Plate Kit Pro-G, with Premium Control Antibodies		500217	1 kit	¥268,000	☉☉☉

NEW

Y-27632, dihydrochloride

強力なROCK特異的阻害剤 —平滑筋収縮の強力な阻害剤—



Y-27632は特異的かつATP拮抗的に作用する強力なROCK (Rho-associated coiled-coil forming kinase : Rho結合キナーゼ) 阻害剤です。ミオシンのリン酸化や平滑筋収縮において、Ca²⁺受容体アゴニストの強力な阻害剤として働き、細胞展開を阻害しRho-Aによる肝星細胞でのストレスファイバー形成を抑制します。心疾患や腎臓病、幹細胞研究など幅広い分野で使用されています。

アプリケーション

- 心臓保護作用
- 腫瘍細胞浸潤の抑制
- 超酸化物産生の阻害
- ヒト細胞におけるβ-アゴニストの影響の模倣
- 抗侵害知覚作用
- 凍結ヒトES細胞の生存率向上

Webの記事ID 16716

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
Y-27632, dihydrochloride	ALX-270-333-M001	1 mg	¥16,000	②
	ALX-270-333-M005	5 mg	¥33,000	②
	ALX-270-333-M025	25 mg	¥103,000	②

表1

分子量	247.3 . 73.0	
組成	C ₁₄ H ₂₁ N ₃ O . 2HCl	
CAS番号	129830-38-2	
純度	>=98% (HPLC)	
溶解性	Soluble in DMSO (25 mg / ml) Methanol (25 mg / ml) Acetonitrile (<1 mg / ml) Dioxan (<1 mg / ml) Water (very soluble)	
化合物名	(R) - (+) -trans-N- (4-Pyridyl) -4- (1-aminoethyl) -cyclohexanecarboxamide . 2HCl	

大好評

終末糖化産物AGE認識抗体

AGEsの検出抗体を続々ラインアップ!



コスモ・バイオ株式会社

既知のAGE構造体としてはNε-(carboxymethyl) lysine (CML)、Nε-(carboxyethyl) lysine (CEL)、GA-pyridine等があります。CMLは脂質の過酸化反応からも生成することが報告されており、生体における酸化の指標となります。CELは糖代謝経路から生成するメチルグリオキサールとタンパクの反応から生成し、ヒト水晶体タンパクに加齢に伴って蓄積が増加することが報告され

ています。グリコールアルデヒド(GA)-pyridineは動脈硬化薬の泡沫化マクロファージ内に顕著に蓄積していることから、動脈硬化の進展にはGAによるタンパクの修飾が関与していると考えられています。

提供者: 東海大学 農学部バイオサイエンス学科 食品生体調節学研究室
永井 竜児先生

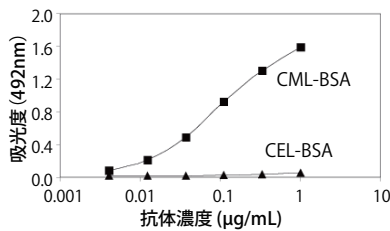


図1 抗CML抗体 (2G11)

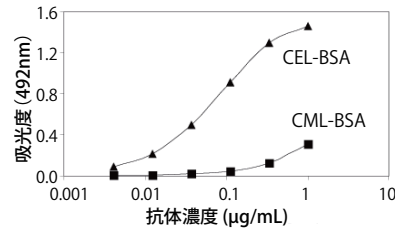


図2 抗CEL抗体 (CEL-SP)

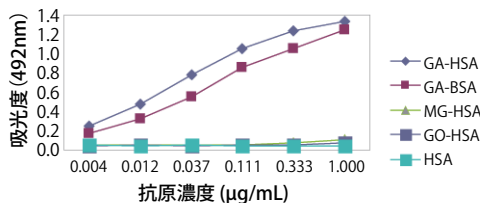


図3 抗GA-pyridine抗体 (2A2)

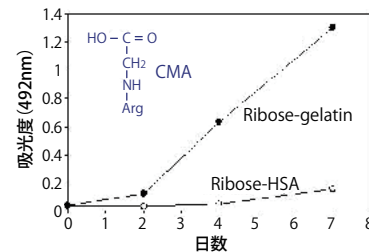


図4 抗CMA抗体 (3F5)

Webの記事ID 5975

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 Nε-(carboxymethyl) lysine (CML)	Mouse (2G11)	WB, ELISA, IHC	AGE-M01	100 μl	¥50,000	②
Anti Nε-(carboxyethyl) lysine (CEL)	Mouse (CEL-SP)		AGE-M02	100 μl	¥50,000	②
Anti GA-pyridine	Mouse (2A2)		AGE-M03	100 μl	¥50,000	②
Anti Nω-(carboxymethyl) arginine (CMA)	Mouse (3F5)		AGE-M04	100 μl	¥50,000	②

NEW グリコーゲンアッセイキット(比色&蛍光)

生体試料中のグリコーゲンを測定



血清、血漿、尿、ライセート、細胞培養上清中のグリコーゲン量を測定するキットです。本製品は、グルコースオキシダーゼがグルコースを酸化して生じる過酸化水素を、比色または蛍光プローブを用いて検出します。96ウェルプレートフォーマットで100アッセイ分の試薬を含みます。比色定量用と蛍光定量用(励起: 530~570 nm、蛍光: 590~600 nm)の2タイプを用意しています。

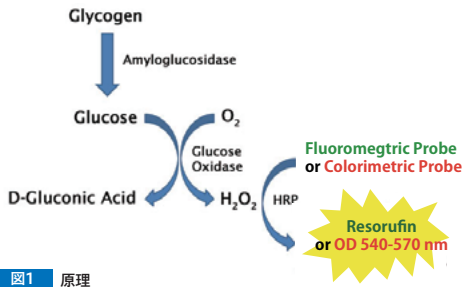


図1 原理

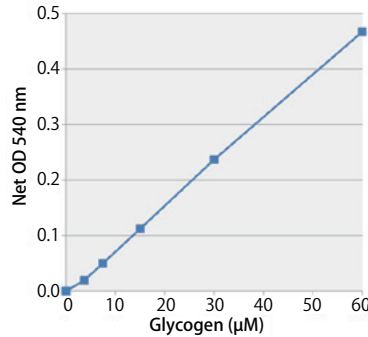


図2 グリコーゲン標準曲線(比色)

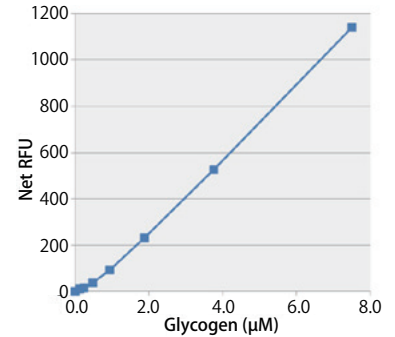


図3 グリコーゲン標準曲線(蛍光)

Webの記事ID **16756 (比色)**と**16757 (蛍光)**

Cell Biolabs, Inc. 【メーカー略号: CBL】

品名/構成内容	Webの記事ID	検出現限界	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Glycogen Assay Kit (Colorimetric) ●グリコーゲンスタンダード ●10X アッセイバッファー ●比色プローブ ●HRP ●アミログルコシダーゼ ●グルコースオキシダーゼ	16756	3.75 µM	MET-5022	100 assay	ご照会	室温
Glycogen Assay Kit (Fluorometric) ●グリコーゲンスタンダード ●10X アッセイバッファー ●蛍光プローブ ●HRP ●アミログルコシダーゼ ●グルコースオキシダーゼ	16757	0.12 µM	MET-5023	100 assay	ご照会	室温

NEW デンプン定量キット(比色&蛍光)

食品サンプル中のデンプンを定量



米、小麦、トウモロコシ、ジャガイモなどの食品サンプル中のデンプンを測定するキットです。本製品は、グルコースオキシダーゼがグルコースを酸化して生じる過酸化水素を、プローブを用いて検出します。96ウェルプレートフォーマットで100アッセイ分の試薬を含みます。比色定量用と蛍光定量用の2タイプを用意しています。

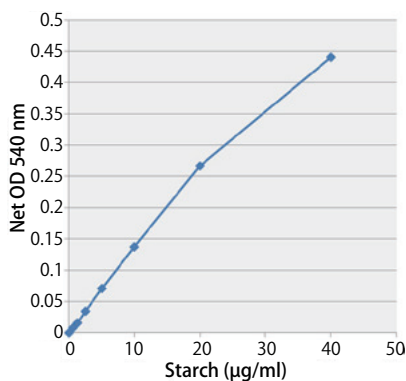


図1 デンプン標準曲線(比色)

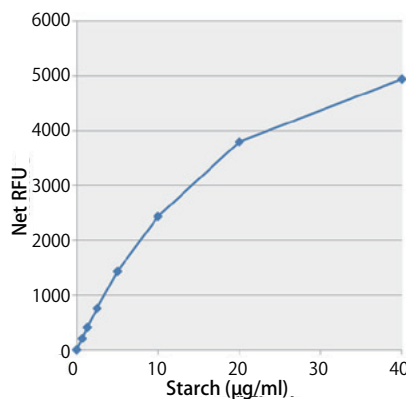


図2 デンプン標準曲線(蛍光)

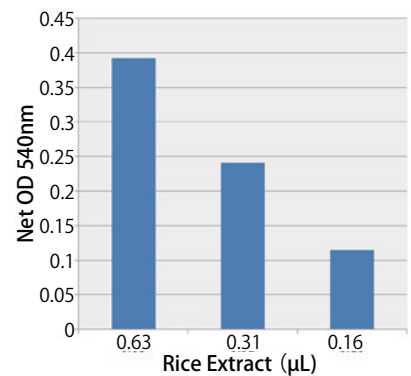


図3 デンプン測定キット(比色)による米抽出物でのデンプン検出

Webの記事ID **16763 (比色)**、**16764 (蛍光)**

Cell Biolabs, Inc. 【メーカー略号: CBL】

品名	Webの記事ID	検出限界	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Starch Assay Kit (Colorimetric) ●デンプンスタンダード ●10X アッセイバッファー ●比色プローブ ●HRP ●アミログルコシダーゼ ●グルコースオキシダーゼ	16763	0.625 µg/ml	MET-5025	100 assay	ご照会	室温
Starch Assay Kit (Fluorometric) ●デンプンスタンダード ●10X アッセイバッファー ●蛍光プローブ ●HRP ●アミログルコシダーゼ ●グルコースオキシダーゼ	16764	0.625 µg/ml	MET-5026	100 assay	ご照会	室温



ケラタン硫酸・コンドロイチン硫酸酵素切断面 (Stub) 特異的認識抗体

ケラタン硫酸検出抗体 (5D4)、コンドロイチン硫酸検出抗体 (1B5、2B6、3B3)



ケラタン硫酸検出抗体 (クローン5D4) はヒトアグリカンコンドロイチナーゼABC処理した消化産物 (コアタンパク) を抗原とし、角膜や軟骨に局在するケラタン硫酸を認識します。

コンドロイチン硫酸検出抗体 (クローン1B5、2B6、3B3) はラット軟骨由来のアグリカンのコンドロイチナーゼABC消化産物を抗原とし、それぞれが特異的な限定分解切断面 (Stub) を認識します。

これらの抗体はNatureをはじめとする数々の論文で引用例があり、また近年、再生医療や癌等の研究分野で新たな知見が報告されています。

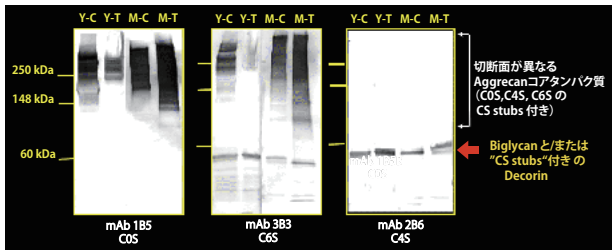


図1 コンドロイチン硫酸検出抗体1B5、2B6、3B3のウェスタンブロット解析例

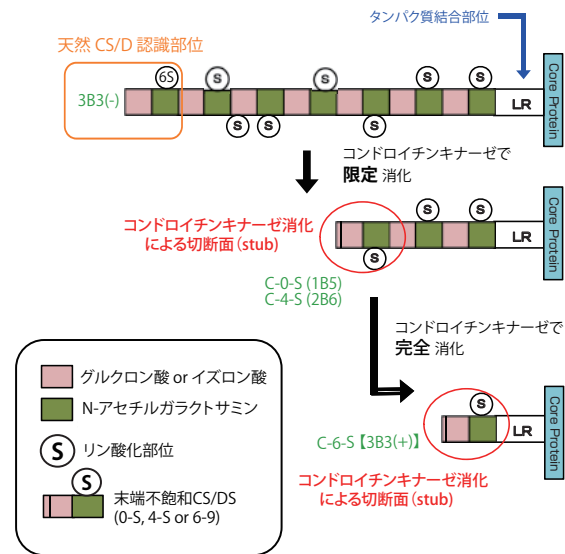


図2 コンドロイチン硫酸検出抗体1B5、2B6、3B3のエピトープマッピング概略図

Webの記事ID 10750

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号: CAC]

品名	種由来	免疫動物 (クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Keratan Sulfate (5D4)	Human	Mouse (5D4)	WB, IHC	PRPG-BC-M01	1 ml	¥40,000	☉
Anti Chondroitin Sulfate (2B6)	Bovine	Mouse (2B6)	WB, IHC, ELISA	PRPG-BC-M02	1 ml	¥40,000	☉
Anti Chondroitin Sulfate (1B5)	Rat	Mouse (1B5)	WB, IHC	PRPG-BC-M03	1 ml	¥40,000	☉
Anti Chondroitin Sulfate (3B3)	Rat	Mouse (3B3)	IHC, ELISA	PRPG-BC-M04	1 ml	¥40,000	☉

関連商品

品名	Webの記事ID	種由来	免疫動物 (クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Decorin	8651	Bovine	MS (889C7)	WB, IHC (p), ELISA	PRPG-DC-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti Aggrecan		Human	MS (6F4)	WB, IHC (p), ELISA, IP	PRPG-AG-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti Biglycan		Human	MS (905A7)	IHC (p), ELISA, IP	PRPG-BG-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti Collagen 12		Human	MS (378D5)	WB, IHC (p), ELISA, IP	PRPG-CO12-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti COMP		Human	Rat (484D1)	WB, IHC (p), ELISA	PRPG-CP-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti SDP-35	9110	Human	MS (2200D12)	—	PRPG-SDP-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti XTP1		Human	MS (2191H11)	—	PRPG-XTP-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti Fibromodulin		Human	MS (636B12)	WB, IHC	PRPG-FBM-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti Keratan Sulfate		Avian	Rat (373E1)	WB, IHC (p), ELISA, FC, IP	PRPG-KS-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti Laminin α4		Human	MS (652C4)	IHC (f), IP	PRPG-LA4-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti Versican / CSPG2	10537	Human	MS (5C12)	WB, IHC (f), ELISA	PRPG-VS-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti Aggrecan		Human	MS (5D3)	WB, IHC (p), ELISA, IP	PRPG-AG-M02	2 ml	¥50,000	☉
Anti NG2 / CSPG4		Human	MS (2161D7)	WB, IHC, ELISA, FC	PRPG-NG-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti COMP		Human	Rat (490D11)	WB, IHC, ELISA	PRPG-CP-M02	2 ml	¥50,000	☉
Anti Versican / CSPG2		Human	MS (4C5)	WB, IHC (f), ELISA	PRPG-VS-M02	2 ml	¥50,000	☉
Anti Aggrecan	11940	Human	MS (5G2)	WB, IHC, ELISA, IP	PRPG-AG-M03	2 ml	¥50,000	☉
Anti Aggrecan		Human	MS (7B7)	WB, IHC, ELISA, IP	PRPG-AG-M04	2 ml	¥50,000	☉
Anti Versican		Human	MS (2B3)	WB, ELISA, IHC	PRPG-VS-M03	2 ml	¥50,000	☉
Anti Versican		Human	MS (6B10)	WB, ELISA, IHC	PRPG-VS-M04	2 ml	¥50,000	☉
Anti Laminin / Nidogen Complex		Bovine	MS (331G3)	HC (f), ELISA, IC	PRPG-NDG-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti COMP Fragment	10550	Human	MS (2117B2)	IHC (f), WB, ELISA	PRPG-CPF-M01	2 ml	¥50,000	☉
Anti Plectin		Human	MS (PN753)	WB, IF, IP	NU-01-PLN	500 μl	¥40,000	☉
Anti Plectin		Human	MS (PC742)	WB, IF, IP	NU-01-PLC	500 μl	¥40,000	☉
Anti Laminin γ2 Chain		Bovine	MS (YN557)	WB, IF, IP	NU-01-LA2	500 μl	¥40,000	☉
Anti BP180 / Type XVII Collagen		Human	MS (C34)	WB, IF, IP	NU-01-BP2	500 μl	¥40,000	☉
Anti Keratin 8 Chain	Rabbit	MS (RL273)	WB, IF	NU-01-KE8	500 μl	¥40,000	☉	

MS=Mouse

NEW

VitroView™ LSAB 免疫組織化学 (IHC) 検出キット

低いバックグラウンドで高感度に検出

GeneCopoeia™
Expressway to Discovery

LSAB (labeled streptavidin-biotin) 法に基づいて検出を行うキットです。

LSAB法では、一次抗体にビオチン標識二次抗体を反応させた後、HRP標識ストレプトアビジンを結合させます。この方法では、1つの一次抗体に複数のビオチン分子が結合することから、一次抗体を直接HRPで標識する直接法と比較して、感度が向上します。

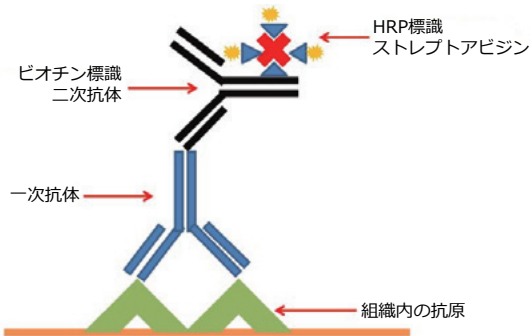


図1 LSAB (labeled streptavidin-biotin) IHC検出方法

特長

- 高感度、低バックグラウンド
- Ready-to-Use
- 高い再現性
- 低コスト

構成内容

VitroView™ LSAB IHCキット

【キット構成品】

- 正常血清
- ストレプトアビジン-HRP
- ビオチン標識二次抗体

【その他に必要な試薬・材料】

- キシレン、エタノール
- 蒸留水/脱イオン水
- 30%過酸化水素
- 10 mM PBS, pH 7.4
- Triton X-100
- ミニPAPペン
- 一次抗体
- DAB基質キット (品番: VB-6003 または VB-6003E)
- ヘマトキシリン (品番: VB-6004)
- 封入剤

VitroView™ LSAB IHC/DAB キット

【キット構成品】

- 正常血清
- ストレプトアビジン-HRP
- ビオチン標識二次抗体
- DABストック溶液 (40X)
- DABエンハンサーバッファー
- 安定H₂O₂溶液 (40X)
- ヘマトキシリン溶液 (Ready-to-Use)

【その他に必要な試薬・材料】

- キシレン、エタノール
- 蒸留水/脱イオン水
- 30%過酸化水素
- 10 mM PBS, pH 7.4
- Triton X-100
- ミニPAPペン
- 一次抗体
- 封入剤

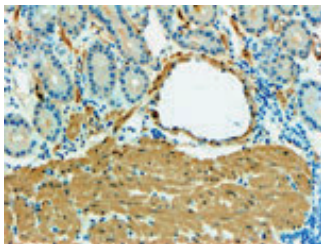


図2 マウス一次抗体用

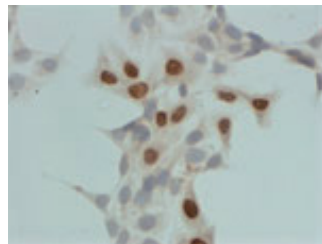


図3 ウサギ一次抗体用

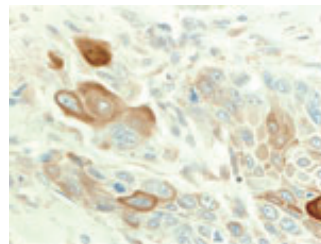


図4 ラット一次抗体用

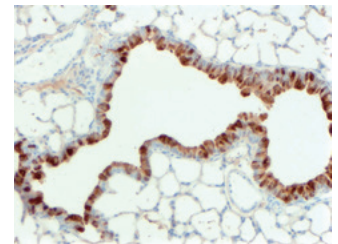


図5 ヤギ一次抗体用

Webの記事ID 16744

GeneCopoeia, Inc. 【メーカー略号: GCP】

用途	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウス一次抗体用	VitroView™ LSAB IHC Kit (Mouse IgG)	VB-6015	1 kit	¥39,000	㊟
	VitroView™ LSAB IHC/DAB Kit (Mouse IgG)	VB-6015D	1 kit	¥48,000	㊟
ウサギ一次抗体用	VitroView™ LSAB IHC Kit (Rabbit IgG)	VB-6017	1 kit	¥39,000	㊟
	VitroView™ LSAB IHC/DAB Kit (Rabbit IgG)	VB-6017D	1 kit	¥48,000	㊟
ラット一次抗体用	VitroView™ LSAB IHC Kit (Rat IgG)	VB-6019	1 kit	¥39,000	㊟
	VitroView™ LSAB IHC/DAB Kit (Rat IgG)	VB-6019D	1 kit	¥48,000	㊟
ヤギ一次抗体用	VitroView™ LSAB IHC Kit (Goat IgG)	VB-6020	1 kit	¥39,000	㊟
	VitroView™ LSAB IHC/DAB Kit (Goat IgG)	VB-6020D	1 kit	¥48,000	㊟

NEW

心疾患、腎不全研究ELISAキット

ヒト血清・血漿中のターゲット物質を高感度に定量



Big Endothelin-1 ELISA キット Webの記事ID 16582

エンドセリン(ET)は血管内皮から作られる血管収縮作用を持つイソペプチドです。ペプチドは3種類の遺伝子によってコードされ、39残基の“Big ET”分子を作り出します。そしてそれはさらにET-1、-2、-3と呼ばれる21のアミノ酸配列へとプロセスを受けます。

BNP Fragment ELISA キット Webの記事ID 16583

脳性ナトリウム利尿ペプチド(BNP)は、心筋細胞の過剰な伸張に応じて心室から分泌されます。BNPの生理動作は、全身性血管抵抗や中心静脈圧の低下、ナトリウム利尿の増加です。BNP測定値は、心不全の診断や重症度の評価に利用されています。

proANP ELISA キット Webの記事ID 16584

心房性ナトリウム利尿ペプチド(ANP)は126のアミノ酸プロホルモンとして心筋細胞で合成され、筋線維の伸張といった刺激により血液循環中へ放出されます。プロホルモンは、生物活性が高いproANP(99-126、a-ANPとしても知られている)とN末端部分proANP(1-98)に等モル量ずつ開裂します。敗血症マーカーや心不全リスクの評価に有用であると議論されています。

NT-proCNP ELISA キット Webの記事ID 16585

C型ナトリウム利尿ペプチド(CNP)は、成長板軟骨細胞の増殖・分化を調節して軟骨内骨化の役割を担うホルモンです。全てのナトリウム利尿ペプチドはプロペプチドとして産生され、C末端ホルモン、N末端断片(NT-proANP 1-98、NT-proBNP 1-76、NT-proCNP(まだ長さについては議論中))に開裂されます。

本商品はproCNPに対してアミノ酸1-19および30-50を認識する抗体を使ったサンドイッチELISAキットです。

Sclerostin ELISA キット Webの記事ID 16586

スクレロスティン(Sclerostin)は骨形成の負のレギュレーターとして機能しており、LRP5/6と結合することでカノニカルなWntシグナルを阻害します。現在行われている骨粗鬆症治療(ビスホスホネート誘導体による処置)より優れた治療法のターゲットであると考えられています。

Enzo Life Sciences, Inc. 【メーカー略号: ENZ】

品名	Webの記事ID	感度	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Big Endothelin-1 ELISA Kit	16582	0.02 pmol/ℓ	1~3 pmol/ℓ	ENZ-KIT151-0001	1×96 well	¥99,000	Ⓢ
BNP Fragment ELISA Kit	16583	171 pmol/ℓ	0~6400 pmol/ℓ	ENZ-KIT152-0001	1×96 well	¥97,000	Ⓢ
proANP ELISA Kit	16584	0.05 nmol/ℓ	0~10 nmol/ℓ	ENZ-KIT153-0001	1×96 well	¥97,000	Ⓢ
NT-proCNP ELISA Kit	16585	0.2 pmol/ℓ	0~40 pmol/ℓ	ENZ-KIT154-0001	1×96 well	¥97,000	Ⓢ
Sclerostin ELISA Kit	16586	3.2 pmol/ℓ	0~240 pmol/ℓ	ENZ-KIT155-0001	1×96 well	¥116,000	Ⓢ

NEW

Picokine™ ELISAキット

サイトカインELISAキットを豊富に取り揃えています!



Boster Immunoleader 【メーカー略号: BBT】

ボースター社では、免疫学、神経科学、がん研究の分野でご活用いただける、様々なサイトカイン・タンパク質・ペプチドを検出するPicokine™ ELISAキットを700点以上ご提供しております。ビオチン-ストレプトアビジンを用いたサンドイッチELISA法を用いており、8×12ストリップのセパレートタイプです。また、幅広いサンプル(血清、血漿、細胞培養上清、細胞ライセート、組織)で検証済みです。

特長

- データシートには、文献情報を元にしたサンプル中の目的タンパク質の通常の濃度の掲載あり。(あくまでも一例ですので、実際のサンプルの希釈比率はご自身で最適化していただく必要がございます。)
- 各サンプルの調製用推奨プロトコールあり。
- キットに含まれる抗体はスタンダードの全配列を認識し、配列情報はデータシートに“immunogen”として記載あり。

- 下記構成品は個別販売が可能
 - スタンダード(凍結乾燥品)
 - アビジン-ビオチン-ペルオキシダーゼの複合体(ABC染色)
 - バッファー類
 - TMB発色試薬
 - 反応停止試薬
- ネガティブコントロールのご提案についてはお問い合わせいただければご相談に応じます。

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebでは、交差種ごとにボースター社のELISAキットが検索できます。感度や測定範囲の情報以外にも、データシートなどもご覧になれます。

検索方法 >>> 記事ID検索

研究室の ホープ

HOPE of
our Lab

vol.76

最後のフロンティアである 脂質の研究に挑む

母親の国・日本に来て、生物学最後のフロンティアともいわれる脂質と出会ったアダム・T・ガイさん。チャレンジングな研究の面白さを語っていただきました。

研究員

アダム・T・ガイさん(38)
Adam Tsuda Guy

チャレンジングな研究に覚悟をもって取り組む

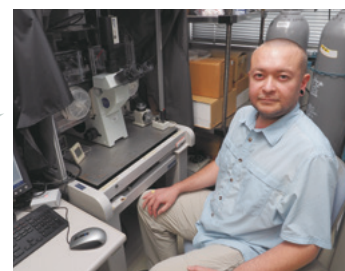
脳の細胞のガイダンス因子としての脂質の働きを研究しています。ロンドン大学の博士課程ではゼブラフィッシュを使い、成長中の脳の神経についての研究をしていました。脂質の研究をすることになったのは、この研究室に来てから。新しい脂質の発見をされた理化学研究所神経膜機能研究チームのチームリーダーで脂質のスペシャリストである平林義雄先生が上口裕之先生のもとを訪ねて、「この脂質が体内でどういう働きをしているか調べてほしい」と言われたことがきっかけで研究がスタートしました。昨年、共同研究で「神経回路構築を制御する脂質の発見」を発表しました。

脂質はタンパク質と違い、研究方法やツールもまだ確立されていません。しかもとてもデリケートで扱いが難しい。非常にチャレンジングな研究です。体内には3万種類以上の脂質がありますが、それぞれに役割があり、神経回路の構築をはじめ、免疫関連など重要な役割を果たしてい

ると考えられています。つまり、生物学の最後のフロンティアです。これから世界的に脂質をターゲットとする研究がされていくのではないのでしょうか。だからこそやりがいを感じて取り組んでいます。

研究の合間には釣りに行きます。子供のころから魚が好きで、イギリスでは熱帯魚を飼っていました。ヨーロッパ、東南アジアなど旅先でも釣りをして、今までに100種類以上の魚を釣りました。幻の魚とされるヒマラヤゴールデンマハシールや、世界一大きなナマズ、メコンオオナマズを釣り上げたのは自慢です。釣った魚は自分でさばいて刺身にしたり焼いたりして食べます。妻にはあまり好評ではないですが(笑)。

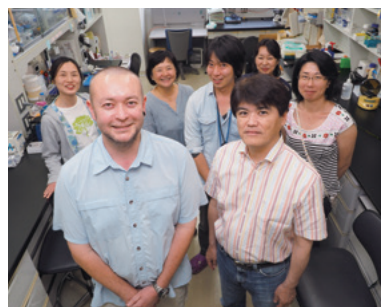
特に人間の病気に関
係する脂質を発見、分
析していきたいです。



神経成長機構研究チーム 理化学研究所 脳科学総合研究センター

神経細胞から伸びた軸索突起はどのような仕組みで正しい標的にたどり着くか——。上口裕之シニア・チームリーダーのラボでは神経科学分野の非常に重要なトピックの1つである軸索ガイダンスを研究している。

「研究にはさまざまな専門の研究者との協力が不可欠です。異分野の考え方を柔軟に受け入れるキャパシティとチームで研究を発展させていく力が研究者には必要ですね」と上口先生。理化学研究所には多様な分野の研究チームが存在する。共同研究がしやすい環境の中、若い研究者にはチャレンジングなテーマに取り組むことを期待する。「成果を出すには、ユニークな考え方をするか、異分野で既知とされることを自らの専門に取り込む中でいかにか新しい発見をするか。時間をかけてでも、しぶとく頑張ってくださいね」



研究室の皆さん

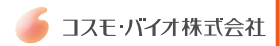


上口 裕之 シニア・チーム
リーダー



抗ピューロマイシン・モノクローナル抗体

PuromycinをウェスタンブロットやELISAで検出する抗体



本抗体は抗ピューロマイシン・モノクローナル抗体であり、ピューロマイシン処理された細胞、組織スライドや動物 (*in vivo*) における包括的なタンパク質合成 (mRNA翻訳) の割合を、放射性物質を使用することなく測定することができます。

特長

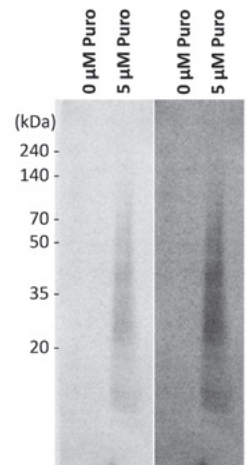
- タンパク質合成の評価や定量が簡単にできる。
- 放射性アミノ酸ラベルに依存する伝統的なパルスチェイス法の代替手法。
- ウェスタンブロットやELISAなどのアプリケーションに適用可能。

詳細はWebで

プロトコル (ウェスタンブロット、ELISA) や製品使用文献、使用時の注意点をWebに掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

図1 ウェスタンブロット
1レーンあたりタンパク量15 µgをアプライ
1次抗体 (Anti Puromycin) 1,000倍希釈 (1 µg/ml)
*原液の濃度は1.15 mg/ml
2次抗体 (Anti Mouse Ig-HRP) DAKO社 品番: P0161 2,000倍希釈
検出: Lumiteraiによる化学発光
*右側の結果は左側のそのコントラストを変えたもの。



Webの記事ID **16599**

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 Puromycin	Mouse (3RH11)	WB, IF, ELISA	PEN-MA001	10 µg	¥50,000	☉



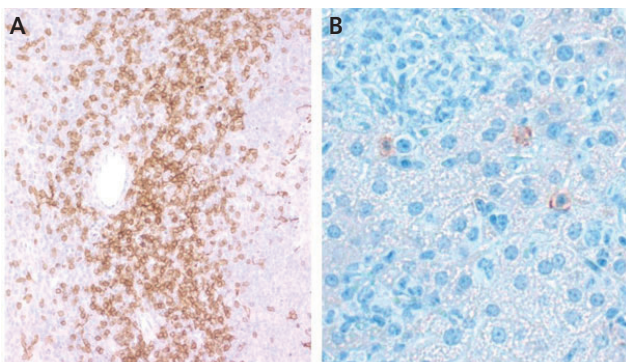
Anti-CD8a 抗体 (Clone : GHH8)

マウスCD8aを検出するラットモノクローナル抗体



マウスCD8aを検出するラットモノクローナル抗体です。細胞傷害性T細胞または抑制性 (サプレッサー) T細胞を組織免疫染色で同定することが可能です (FFPEサンプルでの適用を検証済み)。ヒトには交差しません。

使用例



A. マウス脾臓FFPEサンプルで染色

本抗体 (5 µg/ml、1 : 100希釈に相当) で室温で1時間インキュベート。ImmPRESS™ HRP Anti-Rat (Vector Laboratories社) で検出。

B. ウイルス感染後のマウス肝臓FFPEサンプルで染色し、T細胞の侵襲を検出

Ventana社 自動染色システムで検出 (標準プロトコルに準ずる)。本抗体 (10 µg/ml、1 : 50希釈に相当) で4℃で30分間インキュベート。

詳細はWebで

商品参考文献をコスモ・バイオのWebに掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

Webの記事ID **16745**

Dianova GmbH【メーカー略号: DNV】

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 CD8a	Mouse	Rat(GHH8)	IHC(p)	DIA-808	0.2 ml	¥108,000	☉

キャンペーン情報

RNAscope® アッセイ
夏得キャンペーン

メーカー略号: **ADC**

超高感度RNA *in situ*ハイブリダイゼーションで差を付ける!
Advanced Cell Diagnostics社 試薬購入で、コントロール商品無償提供+プローブ&セットアップ料が割引、プローブ3本購入で1本無料!! ハイブリオープン30% OFF

期間:2016年7月19日(火)~9月16日(金)

サイクリックヌクレオチド解析キット
30%OFFキャンペーン

メーカー略号: **ENZ**

30% OFF

cAMP/cGMP ELISA や PKA/PKC アッセイキットなど

期間:2016年9月1日(木)~11月28日(月)

SCREEN-WELL®

メーカー略号: **ENZ**

FDA承認薬特別仕様ライブラリ 期間限定販売
770種以上の化合物のセットです

期間:2016年9月1日(木)~11月28日(月)

展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記の学会の展示会に出展を予定しております。

学会・展示会名	日程	会場
第8回日本RNAi研究会 (JARI), 第3回日本細胞外小胞学会(JSEV)	2016年8月31日(水)~ 2016年9月2日(金)	グランドプリンス ホテル広島
第35回日本糖質学会 年会展示会	2016年9月1日(木)~ 2016年9月3日(土)	高知市文化プラザ かるぽーと
JASIS2016 (アジア最大級の分析機器・科学機器専門展示会)	2016年9月7日(水)~ 2016年9月9日(金)	幕張メッセ国際展示場
第4回 細胞凝集研究会	2016年9月9日(金)	札幌全日空ホテル
第89回日本生化学会 展示会	2016年9月25日(日)~ 2016年9月27日(火)	仙台国際センター 展示場、東北大学 川内北キャンパス

新カタログ紹介

株式会社J-オイルミルズ

レクチン・糖鎖分析関連製品カタログ

レクチンを中心とした糖鎖研究用の試薬をはじめ、糖鎖研究を的確、簡便、迅速におこなうキット商品を紹介したカタログです。各実験データや技術情報が満載ですので、これから糖鎖研究されるお客様にもすでにJ-オイルミルズ社商品をご使用のお客様にもご利用いただけます。



コスモバイオニュース定期送付及び
メールマガジンの登録 受付中

コスモバイオニュース(毎月発送)の定期送付のご希望者、及びメールマガジン(原則月2回送信)を随時募集しています。メールマガジンにご登録いただくと、コスモバイオニュースではお知らせし切れない、急ぎよ決定したキャンペーン情報や無料サンプル情報などもお受け取りになれます。もちろん、コスモ・バイオで選抜した最新のおすすめ商品情報もお知らせ致します。共にコスモ・バイオのWebからご登録いただけます。

コスモ・バイオ学術論文賞2016
実施します

コスモ・バイオの取扱商品のご使用実績が掲載された学術論文をご応募ください。ご応募いただいた中から最大10編を【学術論文賞】に選出し、**30万円相当**(希望販売価格)の当社商品を贈呈致します。また、ご応募いただいた方全員に特製ビーカーを贈呈致します。応募資格は下記の通りです。

- (1) 2000年以後に公表された学術論文であること。
- (2) 当社が販売した商品を使用した実験結果が、品名とメーカー名と共に明記されていること。
- (3) 応募時点において筆頭著者および研究代表者の所属機関が国内の機関であること。
- (4) 筆頭著者、研究代表者および該当論文の共著者が応募に同意していること。
- (5) 上記の該当商品が、2016年8月1日時点で販売が継続されているもの。
- (6) 卒業論文等の学位論文や、査読者のない学術誌掲載の論文ではないこと。

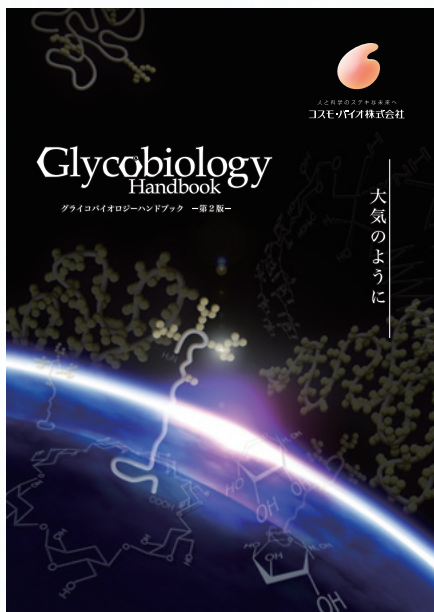
募集期間: 2016年8月1日(月)~2016年10月31日(月)

詳細は、コスモ・バイオのホームページ(欄外参照)をご覧ください。

好評配布中！

一人一冊！ コスモ・バイオのハンドブック

「みなさまのお手元近くでお役に立ちたい」がコンセプトの「ハンドブック」。お手元にない冊子がございましたら、この機会にお取り寄せください。



■ グライコバイオロジーハンドブック

東京大学名誉教授 木幡 陽 先生、AGEs (Advanced Glycation End Products/ 終末糖化産物) の分野でご活躍されている永井 竜児 先生(東海大学)、平林 淳 先生(産業技術総合研究所 / 香川大学) に原稿をご執筆いただいています。全体の3分の1がプロトコール等の技術情報で、初心者から長く研究されている研究者にもご参考いただけるハンドブックです。

● 総説 グライコバイオロジー ～生命科学の第3の鎖～ 木幡 陽 先生

- 糖タンパク質
- 糖脂質 & リポ多糖
- グリコサミノグリカン & プロテオグリカン
- 単糖・オリゴ糖・多糖
- 酵素
- 糖転移酵素 & 糖タンパク質プロセッシング
- レクチン
- 抗体
- 組織染色
- 技術情報

■ ゲノム編集ハンドブック



今まさに研究者がほしいゲノム編集情報を1冊にまとめたハンドブックです。ゲノム編集は「PCRのように多くの研究室で幅広く使われる基盤技術になるだろう」と言われています。研究者の一人一人に持っていて頂きたい情報が満載です！

- 広島大学大学院 山本 卓先生のゲノム編集総説
- CRISPR/Cas9 システム概論
- 弊社取扱い製品のプロトコール
- 技術情報
- FAQ etc.

■ 電気泳動ハンドブック



タンパク質とDNAの両方の分野の電気泳動について、基本知識、おすすめの材料、そして実際の電気泳動の手順を分かりやすく写真やイラストを豊富に用いながら解説したハンドブックです。

ワンポイントアドバイスやトラブルシューティング、FAQも掲載しており、電気泳動を行う初心者から、より便利な商品をお探しの上級者までお使いいただけます。

■ 他にもあります、ハンドブック



- シグナル伝達
- 細胞・生体試料
- 遺伝子・タンパク質操作
- 受託サービス

ハンドブックは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。

www.cosmobio.co.jp



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9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