

コスモ・バイオに

いいもの あります!

第8号

2015年10月(隔月)発行



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

サンプル
あります

NORGEN
BIOTEK CORP.

唾液サンプルを常温で
採取・保存・DNA抽出!

唾液 DNA 採取・保存・抽出用
All-in-One キット

記事 ID 検索 7369

p.2

記事 ID 検索を

極めることで、
コスモ・バイオの Web サイトが
ダンゼン便利に!



PROzyme

超シンプル!
脱糖鎖からクリーンアップまで、
まるっとおまかせ

GLYKO PREP™
AssayMAP

記事 ID 検索 8761

p.3

DNA 2.0

企業ユーザーにも
うれしいIPフリー!
(利用制限なし)

蛍光および発光性タンパク質
Protein Paintbox™

記事 ID 検索 11848

p.4

HemaCare
BioResearch Products
Your Research • Our Cells • Your Way

容量のカスタム、
病態由来血液細胞の
特注も!

ヒト血液細胞

記事 ID 検索 13053

p.5

コスモ・バイオ株式会社

初心者でも簡単に
高感度検出!

銀染色キット
2D-銀染色試薬 II

再現性

コントラスト

記事 ID 検索 837

p.6

Enzo

がん、神経疾患などの
研究に

Wnt パスウェイ
解析ツール



記事 ID 検索 11835

p.7

デモ機
あります

コスモ・バイオ株式会社

UV照射OK! エタノールOK!
高い温度均一性を実現!

HIENAI Mat 01
- ひえないマット -



記事 ID 検索 14315

p.8

詳しくは次ページで →

もっと情報が知りたい方へ

記事 ID 検索 **0000** — このアイコンの数字が、
情報を得るための近道です！

1 コスモ・バイオのホームページへ Go!



2 トップページ「記事 ID 検索」をクリック!

3 お目当ての「記事 ID」を入力し、検索をクリック!

これだけ!

www.cosmobio.co.jp

唾液サンプルを常温で採取・保存・DNA 抽出!

NORGEN BIOTEK CORP.

唾液 DNA 採取・保存・抽出用 All-in-One キット

Norgen Biotek Corp.
(ノルジェン社)

メーカー略号: NOG

サンプル採取 & 保存



採取用漏斗に
唾液を吐き出す



保存剤入りアンプル
の頭部をねじっ
て開封する



漏斗を外し、
アンプルから
コレクション
チューブに
保存剤を絞り出す



キャップを
しっかりと閉じる

サンプル保管

サンプル
あります



唾液 DNA 採取 & 保存デバイス

- ✓ 簡単で非侵襲的な唾液の採取
- ✓ 唾液サンプル中の DNA の常温保存
- ✓ 高品質な DNA の抽出

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
- 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などのアプリケーションに適した高品質の DNA を抽出
- 抽出時間: 35 分

構成内容: 唾液採取用漏斗 (ろうと) & コレクションチューブ
コレクションチューブキャップ
保存剤添付済みアンプル
ドナー用説明書
プロテイナーゼ K
結合バッファー B
マニュアル



ちらしあります!

品名	品番	包装	希望販売価格
Saliva Collection, Preservation and Isolation Kit	RU35700	50 prep. [50 Devices]	¥160,000

Norgen Biotek Corp.

メーカー略号: NOG

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索!

記事 ID 検索 **7369**

脱糖鎖とクリーンアップの各ステップを AssayMap と呼ばれるピペットチップ状のマイクロクロマトグラフィーカートリッジ内で行います。

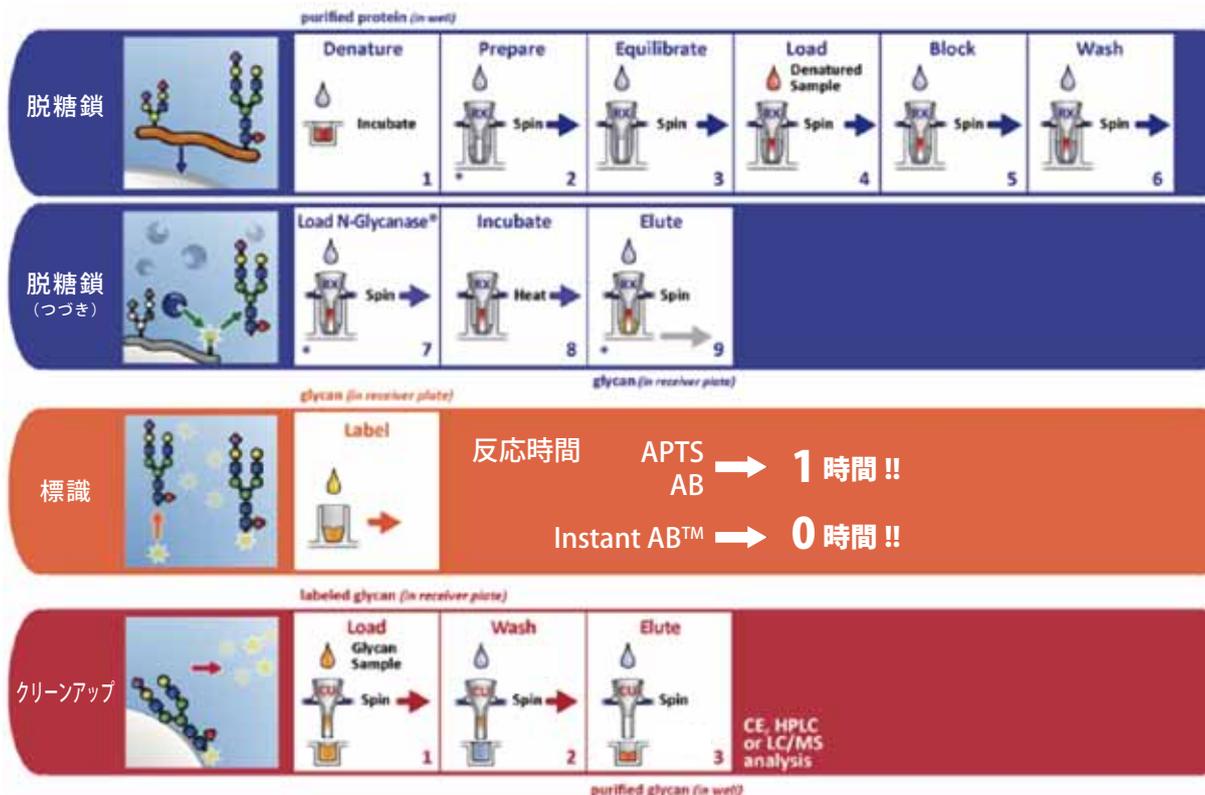
糖鎖研究

AssayMap カートリッジ 脱糖鎖のための酵素反応を最大に！

- カートリッジ内に充填されたレジン、多孔質のため少ない酵素で最大限の反応を可能にします
- 酵素の拡散がわずか 5 μm という体積内なので反応率が上昇します ● 温度、pH、酵素濃度全て最適化済みです



- トータル 3 ~ 5 時間でサンプル調製完了
- 再現性：CV < 3%
- 感度：relative peak area 0.1% まで同定可能



サンプル数：24 サンプル、96 サンプル、標識の種類 APTS、2-AB、InstantAB からお選びください。すべて見積み商品です。お問い合わせください。

品名	24 サンプル用	96 サンプル用
GlykoPrep® Rapid N-Glycan Preparation with APTS	GP24NG-APTS	GP96NG-APTS
GlykoPrep® Rapid N-Glycan Preparation with 2-AB	GP24NG-AB	GP96NG-AB
GlykoPrep® Rapid N-Glycan Preparation with InstantAB™	GP24NG-LB	GP96NG-LB

2015年10月
発行予定

ちらしあります！

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索！

記事 ID 検索 **8761**

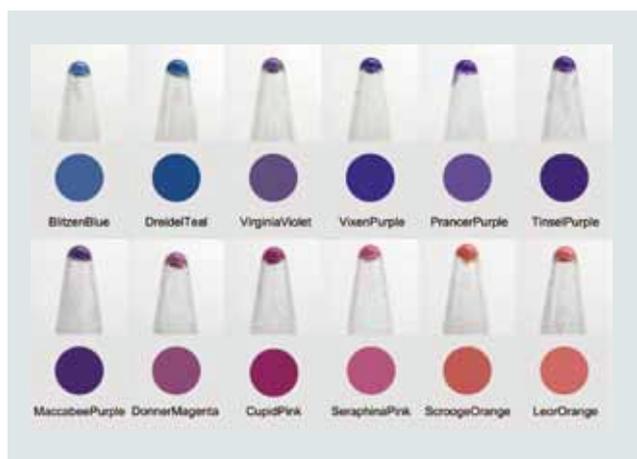
遺伝子発現

- ▶ 遺伝子導入システムのレポーターからバイオセンサーまで様々な研究目的に
- ▶ IP*フリー：ライセンスなし！特許権使用料共有なし！利用制限なし！
- ▶ 多彩な選択肢：*E. coli*、哺乳類、酵母で使えるよう
さまざまなプロモーターのベクター骨格から選択

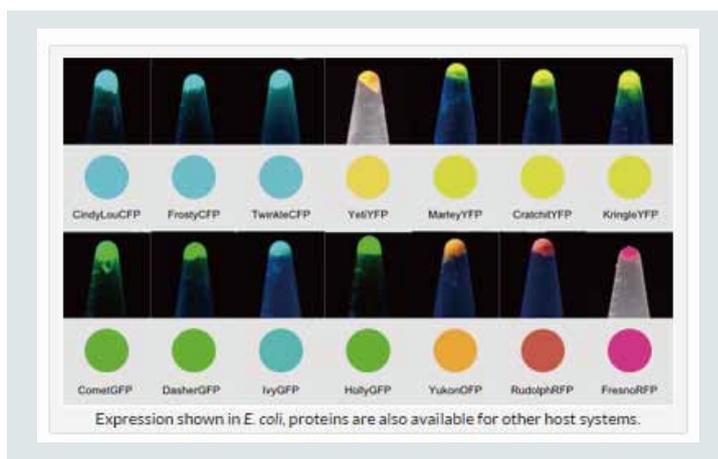
*：intellectual property = 知的財産

DNA2.0(DNA) 社が所有する IP フリーのオワンクラゲに由来しない蛍光および発色性タンパク質は、PCR 増幅、制限酵素を用いた切り出し、または他の発現ベクターへのクローニングなど、コントロール用タンパク質コード配列 (遺伝子) として理想的です。これらのベクターは発現ベクターやポジティブコントロールとして、タンパク質誘導のモニタリングにもご利用頂けます。

特徴	<i>E. coli</i>	Mammalian	<i>Pichia</i>	<i>S. cerevisiae</i>
蛍光タンパク質	CFP, GFP, OFP, RFP, YFP	CFP, GFP, OFP, RFP	CFP, GFP, OFP, RFP	CFP, GFP, OFP, RFP
発色性タンパク質	水色、橙、桃色、赤紫、紫、青紫、青緑	なし	水色、橙、桃色、赤紫、紫	桃色、赤紫、紫
プロモーター	T5	EF1 α , CMV	AOX1	TEF
Electra System™	YES	YES	YES	YES



発色性タンパク質



蛍光タンパク質

希望販売価格 **ベクター単品一律 2 μ g ¥60,000**

Paintbox™ / Antibody

品名	品番	包装	希望販売価格
Anti-CometGFP™ rabbit polyclonal	AB-02	200 μ g	¥80,000

E. coli Protein Paintbox™: color キット

品名	品番	包装	希望販売価格
Paintbox™ Set, T5-Chromogenic-Kan (set of 12) - <i>E. coli</i>	CPB-S1-441	1 kit	¥359,000
Paintbox™ Set, T5-Chromogenic-Amp (set of 12) - <i>E. coli</i>	CPB-S1-444	1 kit	¥359,000

E. coli Paintbox™ T5: fluorescent キット

品名	品番	包装	希望販売価格
Paintbox™ Set, T5-Fluorescent-Kan (set of 14) - <i>E. coli</i>	FPB-S1-441	1 kit	ご照会
Paintbox™ Set, T5-Fluorescent-Amp (set of 14) - <i>E. coli</i>	FPB-S1-444	1 kit	ご照会



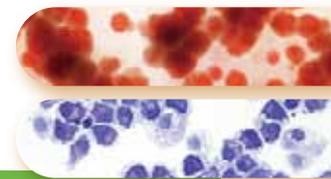
パンフあります！

細胞培養

ハマケア社は、様々なヒト血液細胞や血清、血漿を提供しています。

血液試料の採取段階から厳密に管理を行い、ロット間差が最小限に押さえられた高品質の商品を提供しています。

**容量のカスタムや病態由来血液細胞の特注にも対応しておりますので、
お気軽にお問い合わせ下さい。**



取扱商品

Peripheral Blood（末梢血）由来	Bone Marrow（骨髄）由来
Mobilized Peripheral Blood（動員※末梢血）由来	Diseased（疾患患者）由来
Cord Blood（臍帯血）由来	

※ G-CSF(Neupogen®) 投与にて動員しています。

取扱商品 一例

Peripheral Blood（末梢血）由来 / 品名	品番	包装	(容量)	希望販売価格
Peripheral Blood Mononuclear Cells	PB009C-1	1vial	10 x 10 ⁶ cells	¥42,000
	PB009C-2	1vial	25 x 10 ⁶ cells	¥67,000
Peripheral Blood Dendritic Cells	PB010C-1	1vial	2 x 10 ⁶ cells	¥205,000
Peripheral Blood Neutrophils	PB011C-1	1vial	10 x 10 ⁶ cells	¥139,000
Peripheral Blood CD4 ⁺ Helper T Cells	PB04C-1	1vial	10 x 10 ⁶ cells	¥161,000
Peripheral Blood CD8 ⁺ Cytotoxic T Cells	PB08C-1	1vial	5 x 10 ⁶ cells	¥161,000
Mobilized Peripheral Blood（動員末梢血）由来 / 品名	品番	包装	(容量)	希望販売価格
Mobilized Peripheral Blood CD34 ⁺ Stem/Progenitor Cells	M34C-1	1vial	1 x 10 ⁶ cells	¥239,000
Mobilized Peripheral Blood CD34 Depleted Mononuclear Cells	M34DC-1	1vial	25 x 10 ⁶ cells	¥38,000
Cord Blood（臍帯血）由来 / 品名	品番	包装	(容量)	希望販売価格
Cord Blood Mononuclear Cells	CB009C-1	1vial	25 x 10 ⁶ cells	¥57,000
Cord Blood CD34 ⁺ Stem/Progenitor Cells	CB34C-1	1vial	1 x 10 ⁵ cells	¥116,000
Cord Blood CD133 ⁺ Stem/Progenitor Cells	CB133C-1	1vial	1 x 10 ⁵ cells	¥232,000
Bone Marrow（骨髄）由来 / 品名	品番	包装	(容量)	希望販売価格
Bone Marrow Mononuclear Cells	BM009C-1	1vial	25 x 10 ⁶ cells	¥134,000
Bone Marrow CD133 ⁺ Stem/Progenitor Cells	BM133C-1	1vial	1 x 10 ⁵ cells	¥134,000
Bone Marrow CD34 ⁺ Stem/Progenitor Cells	BM34C-1	1vial	1 x 10 ⁵ cells	¥90,000

Diseased（疾患患者）由来 / 品名	品番	包装	(容量)	希望販売価格
急性骨髄性白血病				
Peripheral Blood - Plasma - Specimen Tube - AML	PB006C-1-AML	2 mL		¥90,000
Peripheral Blood - Serum - Specimen Tube - AML	PB007C-1-AML	2 mL		¥99,000
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - AML	PB009C-1-AML	1 vial	10 x 10 ⁶ cells	¥178,000
胃がん				
Peripheral Blood - Plasma - Specimen Tube - GC	PB006C-1-GC	2 mL		¥90,000
Peripheral Blood - Serum - Specimen Tube - GC	PB007C-1-GC	2 mL		¥99,000
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - GC	PB009C-1-GC	1 vial	10 x 10 ⁶ cells	¥178,000
関節リウマチ				
Peripheral Blood - Plasma - Specimen Tube - RA	PB006C-1-RA	2 mL		¥90,000
Peripheral Blood - Serum - Specimen Tube - RA	PB007C-1-RA	2 mL		¥99,000
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - RA	PB009C-1-RA	1 vial	10 x 10 ⁶ cells	¥178,000

and
MORE!!



パンフあります！

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索！

記事 ID 検索 **13053**

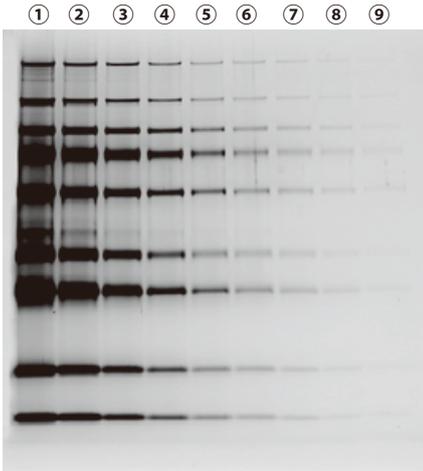
銀染色キット 2D- 銀染色試薬 II

コスモ・バイオ メーカー略号：DCB



銀染色法は、ポリアクリルアミドゲル電気泳動法（PAGE）によって泳動されたタンパク質や核酸の高感度検出法です。従来の方法は、操作が煩雑な上、長時間を要するという欠点がありました。しかし、2D 銀染色試薬 II は、初心者でも簡単に高感度の検出を実現します。タンパク質の種類にかかわらず染色性にムラがなく、バックグラウンドも低く、バンドが鮮明です。

電気泳動



- 簡便：試薬の調製及び染色操作が簡単
- 安全：銀以外の重金属は不含有
- 迅速：電気泳動後、1時間以内に染色が完了
- 高感度：タンパク質は CBB 法の 50~100 倍、核酸は EtBr 染色法の 50~100 倍の感度が得られる
- 二重染色：CBB で染色した後のゲルの染色も可能
- 応用：片面接着ゲル、等電点ゲルの染色も可能 → (Morrissey 法で約 6 時間)

〈泳動条件〉 ● サンプル処理液：トリス SDS β-ME サンプル処理液
● サンプル：PageRegular™ Prestained Protein Ladder (品番：SM1811) (Fermentas 社)

- ①×4 ②×8 ③×16 ④×32 ⑤×64 ⑥×128 ⑦×256 ⑧×512 ⑨×1024 (各レーン 3 μL アプライ)
- 泳動用バッファ：SDS- トリス- グリシン泳動バッファ
- 通電時間：30 mA 定電流 / 枚、約 50 分間
- 染色法：2D- 銀染色

泳動条件と銀染色の適用

● タンパク質を主とする電気泳動条件

	電気泳動法	ゲルの種類	泳動 Buffer 系
適用できる泳動条件	Davis らの方法および変法	PAG (polyacrylamide gel) Urea- PAG	トリス- グリシン
	Weber & Osborn の方法	SDS- PAG	リン酸
	Swank & Munker の方法	SDS- PAG	トリス- リン酸
	Laemmli の方法	SDS- PAG	トリス- グリシン
	奥山らの方法	一次元 IEF、 二次元 { SDS- PAG、PAG	トリス- グリシン
	等電点電気泳動法	アンフォライン入 PAG	水酸化ナトリウム、リン酸
	—	SDS- PAG	イミダゾール*
	難溶性タンパク質の二次元電気泳動 (O'farrell の系)	一次元 detergent 入 IEF 二次元 SDS- PAG	トリス- グリシン
不適用条件	Panyim & Chalkley の方法	Acid-Urea- PAG	酢酸

*イミダゾールの場合、過ヨウ素酸処理は行わないでください。

● 核酸を主とする電気泳動条件

	ゲルの種類	泳動 Buffer 系
適用できる泳動条件	PAG (polyacrylamide gel)	Tris- 酢酸 - EDTA (TAE buffer)
	PAG (polyacrylamide gel)	Tris- ホウ酸 - EDTA (TBE buffer)
	PAG (polyacrylamide gel)	トリス- グリシン
	アガロース - PAG (混成ゲル)	Tris- ホウ酸 - EDTA (TBE buffer)
	PAG (Urea 入)	Tris- ホウ酸 - EDTA (TBE buffer)
不適用条件	PAG (ホルムアミド入)	—

マルチゲルと
ご一緒に！



記事 ID 検索 **5329**

マルチゲルの記事 ID

電気泳動
ハンドブック
近日発行予定！

ハンドブックあります！

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：DCB

品名	品番	包装	希望販売価格
2D- 銀染色試薬 II (10 枚用)	423413	1 pack	¥ 9,000

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索！

記事 ID 検索 **837**

がん研究 神経疾患

Wnt シグナリングは、がん・骨粗しょう症・心疾患・糖尿病・神経変性といった多くの疾患のほかに胚発生（神経発達・可塑性、骨発生・形成）にも関わっている重要なパスウェイです。

Wnt シグナリングの種類は現在、

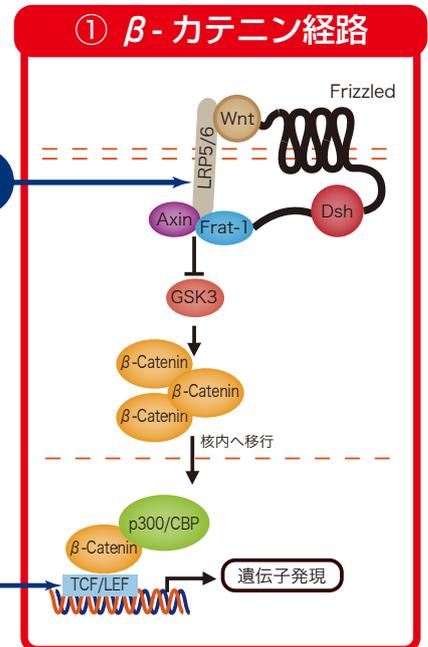
- ① β-カテニン経路
- ② 平面内細胞極性経路
- ③ Ca²⁺ 経路

…の少なくとも3種類が存在します。

エンゾ社では① β-カテニン系路を解析するツールを提供しています。この経路が活性化されるとβ-カテニンタンパク質が細胞質から細胞核に移行し、細胞増殖や分化に関わる遺伝子の転写が活性化されます。この系路に関係するタンパク質に異常が起こると癌や神経変性といった様々な疾患を引き起こします。

Aのキットが目玉しているのは…

Bのキットが目玉しているのは…



A: 細胞を使わないスクリーニングシステム

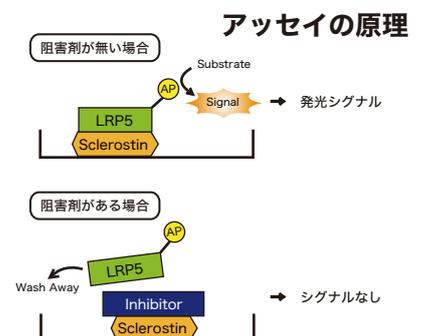
細胞を使わずに、スクレロスチンと LRP5 の相互作用を調節する小分子（抗体、DNA アプタマー、ペプチド）、アゴニスト/アンタゴニストをスクリーニング

▶ Leading Light® スクレロスチン-LRP 相互作用スクリーニングシステム

スクレロスチンは Wnt-共受容体 LRP5 と結合して Wnt 分子との結合を阻害して、骨形成を抑制するタンパク質です。このキットを使ってスクレロスチンあるいは LRP5 に作用する化合物のスクリーニングができます。

品名	品番	包装	希望販売価格
Leading Light® Sclerostin-LRP Interaction Screening System	ENZ-61003-0001	96 well	¥66,000

記事 ID 検索 **11835**



本商品は、スクレロスチン-LRP 相互作用に基づく、96 ウェルプレートアッセイです。LRP5-アルカリホスファターゼ (AP) 及びマルチウェルプレートに固定されたヒトスクレロスチンを使います。LRP5-AP を、スクレロスチンでコートされたウェルの底に結合させ、洗浄工程の後、残った AP の活性を検出します。

B: キットに入った細胞を使ってスクリーニング

レポーター遺伝子を持つ改変型 3T3 細胞を利用した Wnt のアゴニスト/アンタゴニストのスクリーニングキット

▶ Leading Light® Wnt レポーターアッセイ

このキットでは、Wnt パスウェイの転写因子 TCF/LEF に β-カテニンが結合すると制御下のルシフェラーゼレポーター遺伝子が発現して発光する改変型 3T3 細胞を利用しています。

品名	品番	包装	希望販売価格
Leading Light® Wnt Reporter Assay Starter Kit	ENZ-61001-0001	96 well	¥171,000

記事 ID 検索 **10128**



こちらあります!

クリーンベンチで細胞を冷やさないために・・・



HIENAI Mat 01 - ひえないマット -

コスモ・バイオ メーカー略号：PMC

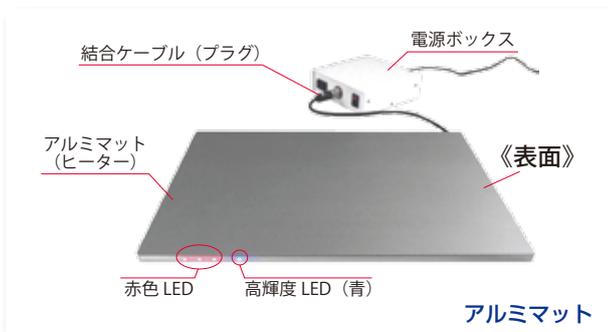
UV 照射 OK! エタノール OK! 高い温度均一性を実現!

細胞培養

こんな欲しかった?

デモ機
あります

- ☁ アルミマット表面全体を 37°C に保温。
- ☁ 24 時間連続使用でも約 7 円の電気代。
- ☁ 電源ボックスはクリーンベンチ内の壁に貼付可能。
- ☁ プレート、フラスコ、シャーレが好みのレイアウトで置ける (プレートは最大 9 枚)



- ☁ ELISA や酵素反応など 温度管理が必要な実験に最適
- ☁ クリーンベンチ内での細胞培養に最適
- ☁ 実験動物 (ラットやマウス) の体温保温



サービスコンセントの使用例

電源ボックスに備付けのサービスコンセントは、別売りのアルミブロック保温装置 (HIENAI 全シリーズ: HIENAI Tube Warmer GX01、HIENAI Tube Warmer Multi GX02、HIENAI Plate Warmer GX01) と併せてお使いいただけます。



製品仕様 コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：PMC

品名	HIENAI MAT 01
品番	HMAT01
温度	固定式 37°C
温度分布精度	±2°C
制御方法	NTC サーミスタによるループ制御
発熱体	薄型面状ヒーター
安全機能	電源ヒューズ (ガラス管)
サービスコンセント	AC100V 50/60Hz (100W 以下でご使用下さい)
重量	MAT 部 約 0.9 kg 電源ボックス 約 0.8 kg
外寸 (W x D x H mm)	MAT 部 410 x 272 x 10 電源ボックス 140 x 140 x 42
希望販売価格	¥148,000
梱包内容	●取扱説明書・保証書……………1冊 ●アルミマット……………1台 ●電源ボックス……………1台 ●吸盤フック……………2個 ●滑り止めゴム (シール)……………4個 ※延長ケーブル別売り



こちらあります!

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索!

記事 ID 検索 **14315**

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 2015 年 10 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下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 ……記載の商品は全て、「研究用試薬・機器」です。
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

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

(12350)