

特集

受託サービス

大人気の受託サービスを盛りだくさんご紹介!
今まで受託サービスを依頼していない方にも。
抗体作製サービス、ペプチド合成受託サービスは
一部キャンペーン中!

No.200まであと

03

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

5

2023

No.197

人に話したくなる、鼻の話?

*Nature's Wondrous
Appearance*

一度見たら忘れられない
特徴的な鼻を持つこの動物をご存じですか?
実は、鼻が大きくなったのには
深いワケがあるとか。
▶詳しい内容は、次のページでご紹介!



注目商品

P25 SCREEN-WELL[®] 化合物ライブラリ

多くの種類の化合物ライブラリをご用意、化合物のスクリーニングに

P26 Cell Meter[™] JC-10ミトコンドリア膜電位アッセイキット

従来のJC-1試薬より水溶性が高く、マイクロプレートリーダーでも測定可!

P30 μ/ω -TRTX-Tap1a

生物学的活性を有した電位依存性Na⁺およびT型Ca²⁺チャンネルブロッカー

特集 受託サービス

タンパク質	● 抗体作製サービス <small>※キャンペーン中</small> 1
	● ペプチド合成受託サービス 7
	● エピトープマッピング解析受託サービス 8
	● RayBiotech社のアレイ測定受託サービス 9
	● Q-Plex™ ELISAアレイ測定受託サービス 10
	● 質量分析受託サービス 11
遺伝子	● 二次元電気泳動/比較解析受託サービス 11
	● 次世代シーケンシング受託サービス 12
	● マイクロアレイ解析受託サービス 13
	● Visium 空間的遺伝子発現解析 14
	● GeoMx デジタル空間プロファイラー受託サービス 14
	● RNAscope® 受託サービス 15
セルベース アッセイ	● アデノ随伴ウイルス (AAV) 作製受託サービス 16
	● CRISPRヒト/マウスゲノムワイドsgRNAライブラリ 17
	● Eurofins DiscoverX社 パネルサービス 18
生体試料 分析	● 細胞内代謝測定受託サービス <small>NEW</small> 19
	● セルアッセイ 受託サービス 19
	● 細胞増殖/毒性試験 (MTTアッセイ) 20
	● 腸内環境改善研究受託サービス 20
	● 唾液中バイオマーカーの受託検査サービス 21
	● Simoa™ 超高感度バイオマーカー測定受託サービス 22
	● エクソソームのプロテオーム解析受託サービス 23
	● フローサイトメトリー受託解析サービス 24

NEW PRODUCTS & TOPICS

P25~ 化合物

SCREEN-WELL® 化合物ライブラリ **注目** 25

P26~ 細胞関連

Cell Meter™ JC-10ミトコンドリア膜電位アッセイキット **注目** 26

ヒト末梢血由来単核細胞 (PBMC) 27

Mycoplasma PCR Detection Kit 28

P28~ 遺伝子工学

黄緑色蛍光タンパク質のmNeonGreen抗体 (32F6) 28

total RNA精製キット 29

P30~ シグナル伝達

μ/ω-TRTX-Tap1a **注目** 30

Cuprotosis関連抗体 30

P31~ 免疫

マウスIL-6測定ELISAキット 31

PepPool : TBEV (C+E), scanning 31

P32~ 今月のPickUp コスモ・バイオ製品

生体高分子の高効率細胞内導入ペプチド : SN21-LK15 32

お知らせコーナー 33

極寒も猛暑も砂埃も、
鼻であしらい、生き延びる

Nature's
Wondrous
Appearance

ゾウの鼻が縮んだようにも、2本組の短いホースにも見える大きな鼻をしたこの動物は、サイガと呼ばれるウシの仲間です。サイガが暮らす中央アジアの草原や半砂漠は、夏は40℃以上、冬はマイナス30℃を下回る乾燥した土地柄。このような厳しい環境で生きるため、サイガは吸い込んだ空気を、複雑なひだ状になった鼻の内側を通過させることで暖めたり冷やしたり、湿り気を与えたりしながら調整して体内に取り込んでいます。このエアコンのような鼻は、空気清浄機のようにほこりや細かい砂を取り除く働きも持ち合わせており、過酷な環境で負担がかかりがちな肺を守る、特別な機能を果たしています。さらに驚くべきことに、サイガは、マンモスがいた氷河時代から存在する動物の一種だとか! 環境に合わせて独自の進化を遂げたことで、過酷な環境を長い間生き抜いてこられたんですね。



抗体作製サービス

様々なニーズにお応えする豊富なサービスラインアップ

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA



- 年間 500 抗体以上の製造実績！
- 抗体専門のスタッフが常時スタンバイ！

抗体作製サービスでは、市販されていない抗体や自分だけのオリジナルの抗体を作製可能です。

コスモ・バイオでは様々な選択肢をご用意しておりますのでお客様に最適なプランが必ず見つかります。また、今まで作製に失敗しているような抗体でも豊富な製造実績からより成功率の高い方法をご提案させていただきます。

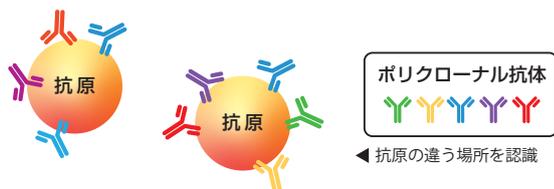
抗体作製サービスの流れ

Step1：抗原の選択・調製 検出したい目的物質を抗原として選択、抗原調製を行います。



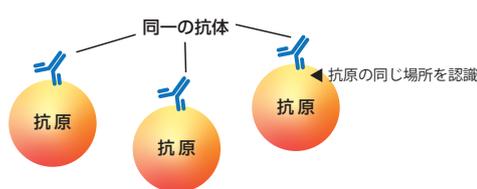
Step2：抗体作製プランの選択 抗体には大きく分けてポリクローナル抗体とモノクローナル抗体の2つの種類があります。

ポリクローナル抗体



- 抗原の複数カ所を認識する
- 多様な特異的抗体を含む抗体群
- ロット間の差が大きい
- 様々なアプリケーションで使用できる可能性がある

モノクローナル抗体



- 抗原の1カ所のみを認識する
- 単一クローンの特異的抗体
- ロット間の差がない
- 定量的な研究にも使用可能

抗原調製

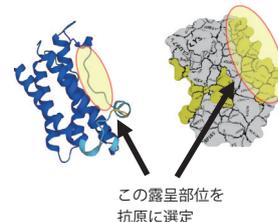
ペプチドを抗原に選択：スピーディ、安価、調製困難な抗原に対応

記事ID 35607 検索

コンサルティングデザインサービス：MODELAGON™ を使用し、エピトープを無償でデザイン

AI搭載ペプチド抗原デザインシステム MODELAGON™ (モデラゴン) とは

- 合成ペプチドとネイティブ構造の差を生じさせない
 - Linearな構造で表面上に露出している部分を選択
 - disorder領域にも着目
 - ペプチド結合アッセイにも対応
- スピーディ
 - 数秒で解析完了
 - マルチプルアライメントの設定も可能
- 個人差を出さない
 - 人工知能 (AI) を実装



この露呈部位を抗原に選定

ペプチド抗原はコスモ・バイオの自社ラボで製造します。

* ペプチド合成受託サービスの詳細は7ページを参照

リコンビナントタンパク質を抗原に選択：ネイティブに近い立体構造を保持

記事ID 44338 検索

タンパク質作製サービス

多様な発現系に対応可能です。(大腸菌、昆虫細胞、哺乳類細胞、無細胞発現等) 幅広いタグの選択肢 (His, FLAG, HA, Myc, IgG-Fc, GST, SUMO等) をご用意しています。

モデルケース

発現系：哺乳類細胞 (CHO, HEK293)

Step1：遺伝子合成・発現精製の条件検討

- 発現ベクターの構築
- 価格例：30万円～
- 小規模発現検討試験
- 納期：8週間～

Step2：本培養・発現精製

- 価格例：100万円～
- 納期：4週間～

抗体作製プラン

ポリクローナル抗体

低コストで自分だけのオリジナルの抗体を得ることが可能です。既製品として販売されている抗体と同じタンパク質に対する抗体の作製はもちろん、販売されていない生物種の抗体についても作製可能です。

ポリクローナル抗体：1. ファースト抗体・ファースト抗体プラス

欲しい抗体が売っていない、市販品は非特異な反応が多い時、ファーストチョイスとして最適です。安価でありながら、抗原ペプチドのデザインと合成、キャリアコンジュゲート、免疫から全採血に至るまでの作業が含まれます。お客様ご自身で作製された抗原で作製することも可能です。免疫動物の死亡保証と低力価保証まで含まれた安心のプランです。

項目	ファースト抗体	ファースト抗体プラス
純度	≥50%	≥70%
収量	5 mg	5 mg
オプション(有償)	—	修飾/MIX 免疫/プレブリード
中間採血・ELISA	—	○
力価/死亡保証	○	○
ペプチド抗原	納期：3ヵ月～ 価格：¥63,000～	納期：3ヵ月～ 価格：¥90,000～
持込み抗原	納期：2.5ヵ月～ 価格：¥58,000～	納期：2.5ヵ月～ 価格：¥82,000～

オプション：モノクローナル抗体作製検討 リンパ球取得プラン

記事ID 35044 検索

ファースト抗体プラスで作った抗体をモノクローナル抗体にステップアップが可能!!

ファースト抗体プラス(ウサギポリクローナル抗体作製)をご利用いただいた際にEcobody技術によりモノクローナル抗体へステップアップします。リンパ球は最大6ヵ月間保管します。



リンパ球取得プランの特長

通常は

- 免疫からのやり直しで時間がかかる
- 免疫動物の個体差があるので、良い抗体が得られるとは限らない

しかし、リンパ球取得プランなら、

- 約2ヵ月で完成(シーケンス情報、Fab抗体ベクター納品)
- ポリクローナル抗体と同じウサギのリンパ球からモノクローナル抗体を作製

ポリクローナル抗体：2. カスタマイズ抗体

一部キャンペーン中

通常では、「①ペプチド合成」、「②コンジュゲーション」、「③免疫」、「④精製」などの項目を自由にご選択いただけます。価格はご希望の抗体の詳細情報でお見積もりください。

現在、「④精製」がキャンペーン中でお得です！詳細はお知らせコーナー(33ページ)およびコスモ・バイオのWebをご覧ください。上記以外にも、下記のプランなどをご用意しています。

● 抗リン酸化抗体作製プラン

抗原ペプチドのデザインから合成・ウサギ2羽での免疫、リン酸化ペプチドによる精製とリン酸化を含まないペプチドによる精製(吸収)までの全てを含んだサービスです。

力価保証プラン*

ファースト抗体と同様に、抗原ペプチドに対する力価を保証します。リン酸化部位への特異性は保証されませんが、安価にチャレンジできます。

納期：約4.5ヵ月 参考価格：370,000円～

*本プランはキャンペーン対象外です。

特異性保証プラン*

抗原ペプチドのリン酸化部位に対する特異的な力価を保証します。

納期：約4.5ヵ月 参考価格：598,000円～

そのほかメチル化・アセチル化・ユビキチン化などの翻訳後修飾抗体の作製もご相談ください。

*本プランはキャンペーン対象外です。

● 異種動物免疫プラン

対応可能な宿主動物例：モルモット、ミニブタ、ヒツジ、ヤギ、ニワトリ

免疫動物種の違いにより抗体の特性が大きく異なるため、同じ抗原でも成功率をあげるために効果的です。また、サンドイッチELISAをご検討の場合もお勧めです。



モノクローナル抗体

全てのプランで免疫やスクリーニング方法のカスタマイズ、種々のオプションの選択が可能で、仕様の詳細は入念なディスカッションを行ったうえでお決めいただけます。

モノクローナル抗体：1. レギュラープラン — 脾臓法によるオーソドックスなサービス —

マウスもしくはラットを免疫し、脾臓から単離したリンパ球を用いてハイブリドーマを作製するオーソドックスなサービスプランです。

免疫過程と1次・2次スクリーニング時にELISA評価試験を行いながら作業を進めます。

記事ID 42790 検索

内容

- マウス/ラット脾臓法
- ステップごとにELISA評価

納品物

- ハイブリドーマ (1~3 clone)
- 作業報告書

納期・参考価格

- 納期：約4ヵ月
 - 参考価格：130万円~
- 低分子での実績もあり、他社で実施できなかった案件もご相談ください。

モノクローナル抗体：2. ギャランティープラン — 安心・納得の成果保証&成功報酬制で満足な抗体作製を —

腸骨リンパ節法を採用しており、脾臓法よりも納期が早くなります。ステップバイステップ (ステップごとにご発注とご請求) で作業を進め、各ステップの全作業終了とELISAスクリーニングの陽性ウェル取得を保証しております。

記事ID 42789 検索

※ご希望の内容によってはお受けできない可能性もございます。

内容

- マウス/ラット腸骨リンパ節法 (短納期)
- 各ステップ全作業終了・ELISA陽性ウェル取得保証
- お客様の元で目的アプリケーション等で評価試験を行い、ご満足ならハイブリドーマ購入へ
- メチルセルロース半固形培地播種法の選択で更に早い納期が可能

納品物

- ハイブリドーマ (1~3 clone)
- 作業報告書

納期・参考価格

- 納期：約2.5ヵ月
- 参考価格：130万円~

レギュラープラン例

カビ毒デオキシニバレンール (DON) を免疫源とするモノクローナル抗体を作製しました。

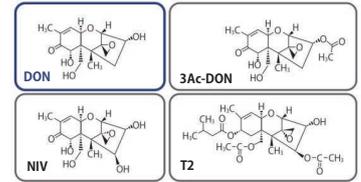
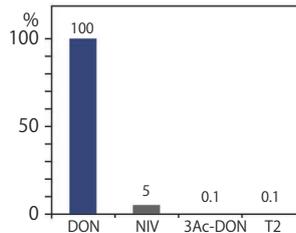


図2 DONと類似化合物

図1 ELISAによる交差反応性の評価試験の結果

ELISA評価試験の結果、当該抗体はDONと特異的に反応する一方で、類似化合物 (3Ac-DON、NIV、T2) には交差しないことが示された。

ギャランティープラン例

ヒストンH3バリエーション (Histone H3.1 / H3.3) を検出するためのモノクローナル抗体を作製しました。

Histone H3.1/H3.2抗体 (品番：CEC-006/clone 1D4F2)
H3.1 peptide 21 ATKAAARKSAP A TGGVKKPH 39

Histone H3.3抗体 (品番：CEC-008/clone 4H2D7)
H3.3 peptide 21 ATKAAARKSAP S TGGVKKPH 39

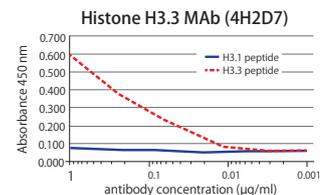
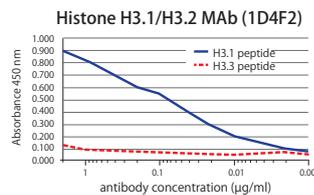


図3 抗体の特異性をELISA法で確認

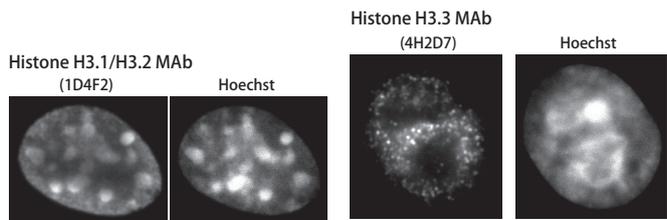


図4 細胞の蛍光染色

次のページへ続く

抗体作製プラン

モノクローナル抗体：3. アドバンスドプラン — シングルBセルからウサギ・ヒト抗体を迅速クローニング —

本サービスはEcobody技術を用いてウサギもしくはヒトの抗体遺伝子を取得します。ハイブリドーマの作製・増殖過程がない方法のため、B細胞の本来の多様性を維持したまま特異抗体レパートリーを取得することができます。また、抗体遺伝子をRT-PCRで増幅し、無細胞タンパク質合成系でFab抗体として発現させるため、抗体評価試験までを迅速に実施することが可能です。



iBody株式会社 メーカー略号 IBD

※ Ecobody技術は名古屋大学大学院生命農学研究科教授 中野 秀雄 先生らが開発したB細胞1個からモノクローナル抗体分子の遺伝子を増幅し、無細胞タンパク質合成系によりFab抗体を迅速合成し、目的とする特異性を有する抗体を取得する技術です。

記事ID 35044 検索

内容

- Ecobody技術によるウサギ/ヒト抗体取得
- リンパ球試料(血液等)の持ち込み対応
- 抗原特異的B細胞をFACSで網羅的に単離
⇒無細胞タンパク質合成系でFab抗体発現⇒ELISA評価
- トライアル(低価格)パッケージあり
- オプションでリコンビナント抗体作製

納品物

- 抗体遺伝子の配列情報と大腸菌発現プラスミド(10 clone)
- リコンビナント抗体(オプション) ● 作業報告書

納期・参考価格

- 納期：約1ヵ月(免疫期間を除く)
- 参考価格：420万円～

作業フロー



抗体取得実施例

例1. 類似した4種のアミノ酸配列の違いを識別するモノクローナル抗体

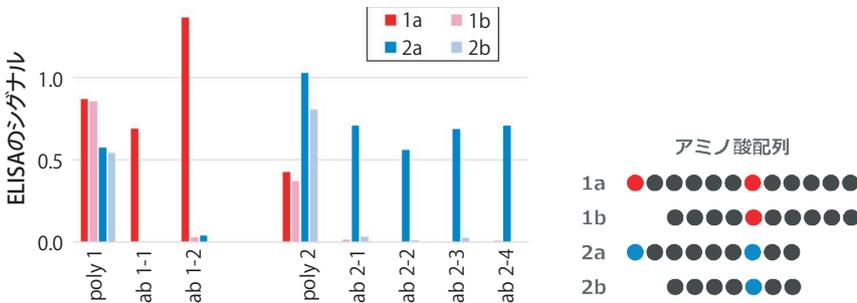


図5 抗原1a、2aで免疫した個体のポリクローナル抗体poly1、poly2には特異性がみられない。これらの個体から取得されたモノクローナル抗体(Fab1-1~2-4)は、標的配列のみに高い特異性を示した。

その他に以下の抗原に結合する抗体が取得されています。

《ウサギ抗体》

- 低分子化合物
- 病原性微生物
- 毒素関連タンパク質
- 動物病原性ウイルス

《ヒト抗体》

- ヒト病原性ウイルス
- がん組織・がん細胞
- 自己免疫疾患の原因
- 自己抗原、関連自己抗原

例2. 翻訳後修飾を検出するモノクローナル抗体

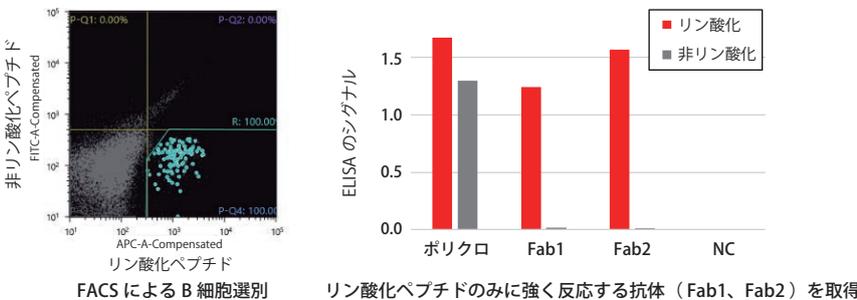


図6 タンパク質のリン酸化を特異的に検出するモノクローナル抗体を取得した。

お見積り・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

iBody 社の受託サービスの活用例とご感想



ユーザー
インタビュー

アドバンスドプランをご利用いただいたお客様へ、インタビューに伺いました



九州大学 先端医療オープンイノベーションセンターのメンバーの皆様
写真中央：インタビューに答えてくださった 河野 喬仁 先生
写真中央右：村田 正治 教授

—まず始めに、今回モノクローナル抗体を取得した目的、ターゲット（抗原）について教えてください。

ある疾患のバイオマーカーを検出する診断装置の開発を行っており、そのバイオマーカーに対するペプチドが今回のターゲット（抗原）になります。ペプチドはリン酸化反応をうけるため、特にリン酸化の有無を明確に見分けることができる高感度で力価の高いモノクローナル抗体の作製を目指していました。

—目的のモノクローナル抗体取得までにはどのような試行錯誤があったのでしょうか。

今回のプロジェクトは期限付きでしたので、短期間で良質な抗体を作製しなければならず、スピード感が非常に大切でした。また、他社メーカーにも依頼していましたが、マウスモノクローナル抗体では力価不足であり、私達が求める理想の抗体には程遠いものでした。

—最終的に取得できたウサギモノクローナル抗体の評価について、その過程で取得してきた抗体との違いも含めて教えてください。

今回得たウサギモノクローナル抗体は、私達が満足する力価の高さやリン酸化の有無を見分けることができる特異性を示してくれました。また Ecobody 技術は抗体のシーケンス情報もいただけるので、ポリクローナル抗体のロット間の違いという悩みはなくなりました。

— Ecobody 技術はどのようなきっかけで興味を持ったのですか？本サービスを利用した理由や感想について教えてください。

今回開発している抗体を用いた診断装置は、抗体の力価に非常にセンシティブであったため、ポリクローナル抗体のロット間のバラツキによる検出の安定性や再現性に非常に苦労していました。また、非常に良いロットの抗体を見つけても使い切ってしまうので、そこで開発終了になってしまう不安もあり、モノクローナル抗体への移行を考えていました。そこで、営業の方からコスモ・バイオの Ecobody 技術のお話を聞き、担当の方から詳しい技術やスケジュールを聞きました。初めは高価なサービスのイメージ

でしたが、最終的に得た抗体の性能や短期間での納入は、価格以上のものでした。またシーケンス情報ももらえるので、ロット間のバラツキに対する苛立ちはなくなり、在庫切れになっても、そのシーケンス情報から同じロットを即納入してもらえるので、非常に助かっています。事業化も念頭にありましたので、得られた全ての知財と権利を譲渡するというのも魅力的でした。

—コスモ・バイオのポリクローナル抗体からモノクローナル抗体へ移行できるサービス（アドバンスドプラン）についていかがでしたか。

今回はポリクローナル抗体作製とモノクローナル抗体作製を同時に行うスケジュールを組んでいただきました。

ポリクロはモノクロとは違う利点もあるので、同時並行で両方取得できること自体、利点でした。



写真左：河野 喬仁 先生
写真右：iBody 株式会社 天草 代表取締役

—取得した抗体について、今後の展望を教えてください。

今回得られた抗体を使用した体外診断装置の事業化を目指しています。詳しいことは言えませんが、バイオマーカーを短時間で高感度に誰でも簡単に扱える装置を目指しています。

—コスモ・バイオの担当者の対応はいかがでしたか？

コロナ禍ということもあり、担当の方と直接お話を聞く機会はほぼなかったのですが、Web 会議やメールのやりとりは非常に迅速であり、相談をしても解決策として他社メーカーの商品を勧めてくるあたり好感を持ってました。抗体取得後も、性能・安定性評価などのバックアップもしていただいています。



担当者の一言

Ecobody 技術は、シングルセルテクノロジーと無細胞抗体発現により極めて迅速に、網羅的に抗体を取得することに強みを持った技術です。本技術を使用し、ウサギモノクローナル抗体を作製すれば、ロット間のバラツキも解消され、在庫切れの不安もありません。

今回村田様の求めているスペックが高いこともありましたが、ウサギモノクローナル抗体は親和性が高いため、マウスなどと比較してかなり特異性が高く高感度での検出が実現しました。抗体作製着手から色々な抗体にトライして 5 年かかったとお聞きしています。本サービスを利用することで問題解決したことを嬉しく思います。また、本サービスにて得られた知的財産と権利はお客様に完全譲渡されることも今回村田様のニーズとあったのだと思います。

抗体作製プラン

VHH抗体プラン：Jotbody社 VHH抗体スクリーニングサービス

記事ID 44216 検索

高い特異性と親和性をもつカスタムシングルドメイン抗体

Jotbody社は、VHH抗体*に特化した抗体スクリーニングサービスをご提供しております。ラクダ類のナイーブ・免疫ライブラリ、サメの免疫ライブラリなど複数の動物種由来のライブラリを取り揃えておりますので、抗原に応じて適した抗体のスクリーニングが可能です。

* VHH (variable domain of heavy chain of heavy chain antibody) 抗体：IgGなどの一般的な抗体に比べ温度耐性やpH耐性が高く、また大腸菌等での発現系でも容易に調製が可能ことから、抗体医薬品や研究用試薬など、幅広い目的で使用されております。



Jotbody (HK) Limited メーカー略号 JOT

特長

- 対応可能な動物種：アルパカ、ラマ、ラクダ、サメ
- ナイブライブラリ：抗原性の低い物質や毒物にも対応、免疫ライブラリに比べ短納期
- 一般的な抗体ライブラリスクリーニングに比べ安価

表1 Jotbody社取り扱いライブラリの比較表

種類	免疫ライブラリ	
	ナイーブライブラリ	免疫ライブラリ
動物種	アルパカ、ラマ、ラクダ	アルパカ、ラマ、ラクダ サメ
特長	・免疫原性の低い抗原や毒性のある抗原にも対応可能	・分子量が小さいため、安定性や溶解性が高い ・ヒト抗原の検出に適した抗体が得られやすい ・多様な抗原への反応性を示す、特徴的なパトープ構造を持つ
参考納期	1.5ヵ月～	6ヵ月～ 8ヵ月～
参考価格	200万円～	450万円～ 300万円～
その他	抗体特異性が免疫ライブラリに比べ低い	大量調製が可能 pH、温度、有機溶媒に高い耐性を持つ

ナイーブライブラリ

免疫ライブラリ

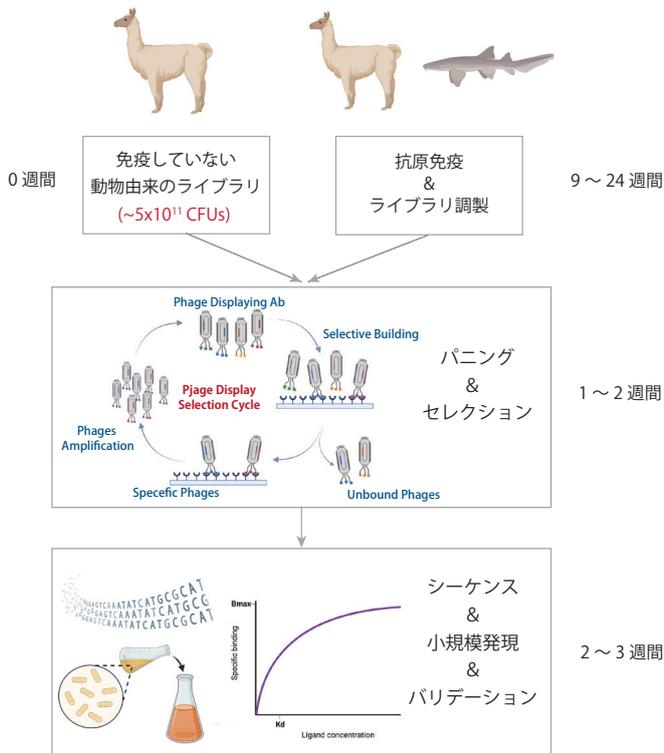


図7 サービスのフロー
ナイーブライブラリは免疫ライブラリに比べ免疫の過程が不要であり、よりスピーディに対応可能。

ヒト肺がん組織 ヒト扁桃腺炎組織

PD-L1 VHH 抗体 (品番: JOT0002-5)

ポジティブコントロール (PD-L1 ポリクローナル抗体)

ブランクコントロール

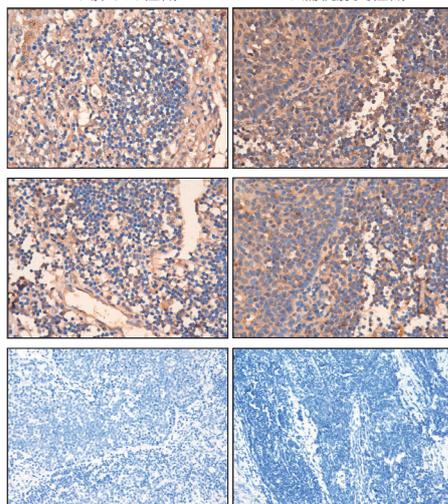


図8 Jotbody社で獲得した抗PD-L1 VHH抗体の評価データ
扁桃腺炎組織および肺がん組織サンプルを使用して免疫組織染色を行った。
上図：Jotbody社 抗PD-L1 VHH抗体 中央図：他社の抗PD-L1抗体 下図：ブランクコントロール

表2 Jotbody社で取得済みの抗体の一例

品名	アプリケーション
Anti-GFP VHH	ELISA, WB, IHC, IF, IP
Anti-PD-L1 VHH antibody	ELISA, IHC
Anti-HER2 VHH antibody	IF, IHC, IP, ELISA
Anti-SARS-CoV2 spike VHH antibody	ELISA

ホスト：Alpaca 抗体タイプ：Primary VHH

お見積り・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。
ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部 TEL：03-5632-9615 E-mail：jutaku_gr@cosmobio.co.jp

ペプチド合成受託サービス

コスモ・バイオの自社ラボで製造します。どのような構造でもまずはご相談を

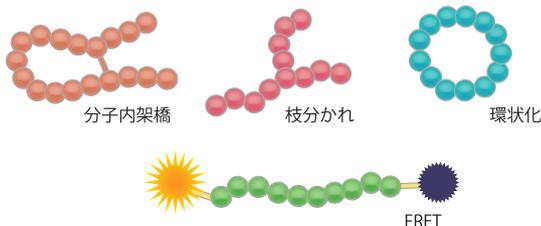


- 年間5,000本以上の合成実績
- ペプチド合成専門の経験豊富なスタッフ
- 修飾や環状化などの特殊品の実績多数
- 完成保証 (目的物が得られない場合は無償)

※規格外品については一部ご負担いただく場合がございます。

記事ID 17259 検索

特殊な構造のペプチド (イメージ)



品質管理	HPLCおよびMALDI-TOF-MS
納品形態	凍結乾燥または溶液

保証純度	保証収量	1残基あたりの希望販売価格*1	参考納期
≥50%	1 mg	¥1,400	最短 5営業日
	5 mg	¥1,600	
	10 mg	¥2,000	
≥80%	1 mg	¥3,100	15営業日
	5 mg	¥3,900	
	10 mg	¥4,500	
≥90%	1 mg	¥3,600	20営業日
	5 mg	¥5,200	
	10 mg	¥6,200	
≥95%	1 mg	¥4,000	20営業日
	5 mg	¥5,800	
	10 mg	¥6,800	

*1 10残基以下はすべて同一価格 (10残基の価格) となります。

他社で断られた規格なども、お気軽にご相談ください。

AQUAグレードペプチド合成受託サービス

記事ID 17260 検索

タンパク質の精密定量が可能

AQUA (the absolute quantification) ペプチドは、ペプチドの構成成分であるアミノ酸の一部の窒素原子や炭素原子を安定同位体に置き換えた (=安定同位体標識をした) ペプチドで、LC-MS/MS測定にてタンパク質の定量やリン酸化修飾アミノ酸測定などを短時間で簡便に行うことができます。

コスモ・バイオは、Proteomedix Frontiers社と業務提携を結び、AQUAグレードペプチドの配列を *in silico* でデザインするサービスを開始しました。標的タンパク質の最適化デザインからペプチド合成までのすべてをコスモ・バイオにおまかせください。

合成の仕様と規格

基本プラン	ゴールド	シルバー	ブロンズ
収量	1 nmol ×5 vials	0.1~1 mg	1 mg
納品形状	凍結乾燥品		
ペプチド純度	≥95%	≥95%	≥50%
鎖長	20残基以下 (21残基以上はご相談ください)		
安定同位体	97~99 atom% の ¹³ C, ¹⁵ N のラベルアミノ酸		
品質保証	MALDI-TOF-MS、UPLC		
納期	5~6週	4~5週	2~3週
希望販売価格	¥115,000	¥77,000	¥33,000
オプション (有償)			
安定同位体未ラベルペプチド	¥85,000	¥40,000	—
各種修飾	リン酸化修飾、Cys側鎖のCAM修飾など		

修飾可能アミノ酸		
L-Ala (¹³ C ₃ , ¹⁵ N)	L-Ile (¹³ C ₆ , ¹⁵ N)	L-Phe (¹³ C ₉ , ¹⁵ N)
L-Arg (¹³ C ₆ , ¹⁵ N ₄)	L-Leu (¹³ C ₆ , ¹⁵ N)	L-Pro (¹³ C ₅ , ¹⁵ N)
Gly (¹³ C ₂ , ¹⁵ N)	L-Lys (¹³ C ₆ , ¹⁵ N ₂)	L-Val (¹³ C ₅ , ¹⁵ N)

※上記アミノ酸以外も対応可能ですが追加料金が発生いたします。金額はお問い合わせください。

詳細は Webへ

AQUA グレードペプチドの詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。

検索方法 記事ID検索 17260 検索

関連商品 AQUAグレードペプチド カタログ品

記事ID 33813 検索

Proteomedix Frontiers社にてデザインされたAQUAグレードペプチドとフリーペプチドのセットです。

合成済みの製品ですので、ご注文後すぐにお使いいただける状態でお届けいたします。1セットで120回分析可能です。

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA

品名	構成内容	包装	希望販売価格
AQUA ペプチド定量セット	AQUAグレードペプチド Heavyペプチド80 μL (0.5 pmol/μL, 40 pmol) ×1 vial フリーペプチド Lightペプチド100 μL (0.1 pmol/μL, 10 pmol) ×1 vial	1 set (120 assays)	¥36,500

お見積もり・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWeb、もしくは下記お問い合わせ先より、お見積もりのご依頼を受け付けています。

コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部 TEL : 03-5632-9744 E-mail : peptide-ab@cosmobio.co.jp

エピトープマッピング解析受託サービス

ペプチドアレイの作製からデータ解析まで包括的に依頼可能！



RayBiotech, Inc. メーカー略号 RBT

エピトープマッピングは抗原上の抗体結合部位を同定するための手法ですが、受容体とリガンドのようなタンパク質間の相互作用解析にも使用されます。特異的な抗原結合領域や抗体のエピトープを決定することは抗体ベースの試験だけでなく、診断アプリケーション、ワクチン開発、タンパク質相互作用の解析、自己免疫疾患の研究等に有用です。

記事ID 16508 検索

特長

高密度ペプチドアレイは数百から数千の重複したペプチドを同時にスクリーニングできる効率的な手法です。RayBiotech社の経験豊富な技術者がお客様の実験をデザインし、ペプチドアレイや解析をサポートします。

サンプル必要量

- ポジティブコントロールとしての抗原タンパク質：通常 0.1~0.5 µg
- アレイ試験に必要な抗血清：10~50 µL
- アレイ試験に必要な精製抗体：20~50 µg

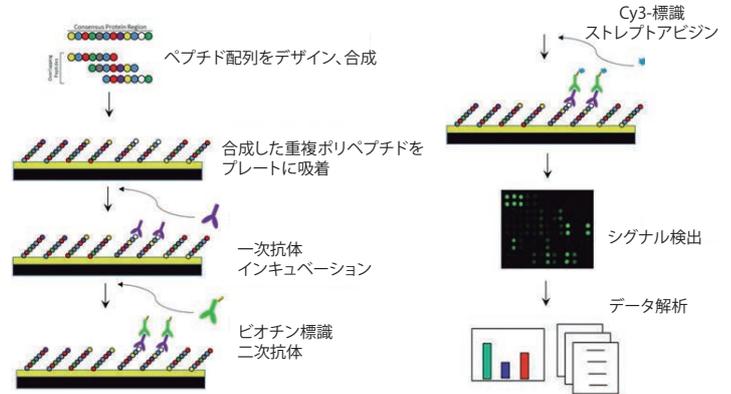


図1 エピトープマッピング解析の流れ

1. お客様のご要望により重複ポリペプチド合成をデザイン・合成
2. ポリペプチドをガラススライド上にアレイ
3. 標的タンパク質に対する一次抗体、ビオチン標識二次抗体を順次添加してインキュベート
4. エピトープに結合した抗体を蛍光Cy3結合ストレプトアビジンによって検出
5. 各ペプチドスポットの蛍光をレーザーキャッチャーでキャプチャーする

関連サービス Kinexus社 ペプチドアレイ作製サービス

タンパク質間相互作用や薬物-タンパク質間相互作用の解析において有用なツールです。スクリーニングの目的に応じて様々なアレイフォーマットをご用意しています。



KINEXUS

Kinexus Bioinformatics Corporation メーカー略号 KNX

アレイフォーマットの例

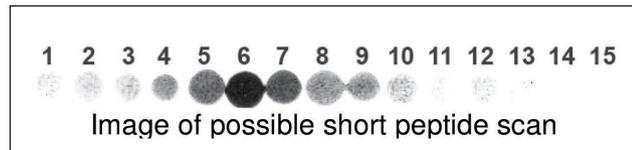


図2 Epitope Mapping (Peptide Scan) - CPAP1のフォーマット例
抗体の結合領域の同定や標的タンパク質の結合配列のスクリーニングに有用です。

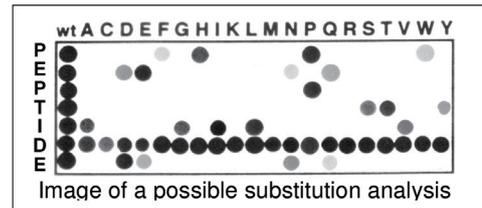


図3 Substitution Analysis (Replacement Analysis, Mutational Analysis) - CPAP2のフォーマット例
ペプチド配列中のアミノ酸を置換することで、ペプチドに対する置換アミノ酸の影響を解析するために有用です。

詳細は Web へ

上記アレイフォーマットの他にも様々なフォーマットをご用意しております。詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。

検索方法 記事ID検索 12729 検索

作製したペプチドアレイを用いた試験サービスも承っております。ペプチドアレイ試験サービスをご希望のお客様はご相談ください。

お見積り・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。
ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp



RayBiotech, Inc. メーカー略号 RBT

RayBiotech社のアレイ測定受託サービス

最大8,000種類のタンパク質を検出可能な抗体アレイ

RayBiotech社にて同社アレイを用いて測定・解析し、高感度かつ信頼性の高い結果を納品します。

サイトカイン発現のハイスループットプロファイリングや疾患プロセスに関与する重要な因子の同定、疾病予測や疾病管理のためのバイオマーカー探索等の多様なニーズにお応えします。

記事ID 16490 検索

抗体アレイシリーズ

アレイの種類	C Series	G Series	L Series	Quantibody®
定量性	半定量	半定量	半定量	定量
ターゲット数	5~507	5~1,200	182~8,000	5~1,200
ターゲット分野	<ul style="list-style-type: none"> ■ サイトカイン ■ ケモカイン ■ 成長因子 ■ リン酸化タンパク ■ 急性腎不全関連バイオマーカー ■ 代謝経路関連バイオマーカー など 	<ul style="list-style-type: none"> ■ サイトカイン ■ 成長因子 ■ リン酸化タンパク ■ 血管再生因子 ■ アポトーシス誘導因子 ■ アディポカイン ■ 受容体型チロシキナーゼ など 	<ul style="list-style-type: none"> ■ サイトカイン ■ 成長因子 ■ リン酸化タンパク ■ 血管再生因子 ■ アポトーシス誘導因子 ■ アディポカイン ■ 受容体型チロシキナーゼ ■ プロテアーゼ ■ 代謝酵素 ■ 構造タンパク質 ■ エピジェネティックマーカー ■ 神経調節因子 など 	<ul style="list-style-type: none"> ■ サイトカイン ■ 成長因子 ■ 血管再生因子 ■ アディポカイン ■ 細胞接着因子 ■ 免疫チェックポイント因子 ■ 可溶性受容体 など
適用生物*	H, M, R, B, C, D, E, G, S, P	H, M, R, B, C, F, E, P, L, N, G, D, S	H, M, R, L	H, M, R, B, C, F, E, P, L, N, G, D, S
適用サンプル	全ての生体試料、培地、ライセート		血清、血漿、培地	全ての生体試料、培地、ライセート
最低サンプル数	8サンプル	8サンプル	4サンプル	8サンプル
納期	3~4週間			ターゲット数による

* H=Human, M=Mouse, R=Rat, P=Porcine, C=Canine, F=Feline, B=Bovine, E=Equine, N=Rhesus monkey, L=Rabbit, G=Chicken, D=Dolphin, S=Ovine

抗体アレイ選択ガイド

各アレイの詳細は、コスモ・バイオのWebでご覧いただけます。記事ID検索をご利用ください。

お客様のご要望	ソリューション	Webの記事ID
多くの因子を大規模にスクリーニングしたい	● L-シリーズ	14264
	● Quantibodyアレイ	14262
特定のパスウェイや生物学的なプロセスに焦点を当てたい	● C-シリーズ	14268
	● G-シリーズ (Inflammation arrayやAKT Pathway Phosphorylation arrayなど)	14266
サンプル容量が限られている	ガラススライドベースアレイ： ● G-シリーズ	14266
	● L-シリーズ (ガラススライド)	14264
	● Quantibodyアレイ	14262
定量的結果を得たい	● Quantibodyアレイ	14262
珍しい動物種由来のサンプルでも使えるか	● L-シリーズ	14264
	● Quantibodyアレイ	14262

上記のアレイの他、様々なアレイを取り扱っております。カスタムアレイの作製も可能です。詳細はこちら [記事ID 16490 検索](#)

関連商品

RayBiotech社のアレイは、全てご購入することも可能です。コスモ・バイオのWebでご確認いただけます。

- RayBiotech社抗体アレイ [記事ID 14269 検索](#)
- RayBiotech社プロテインアレイ [記事ID 18352 検索](#)
- RayBiotech社グライコバイオロジー (糖鎖生物学) アレイ [記事ID 18250 検索](#)

Q-Plex™ ELISA アレイ測定受託サービス

サンドイッチ ELISA の手法でサイトカインを同時定量可能



Quansys Biosciences メーカー略号 QBS

原理

Q-Plex™ ELISA アレイシリーズはサンドイッチ ELISA ベースの化学発光アッセイキットであり、96ウェルプレートの各ウェルで最大20種類のサイトカイン/ケモカインを同時に定量することが可能です。

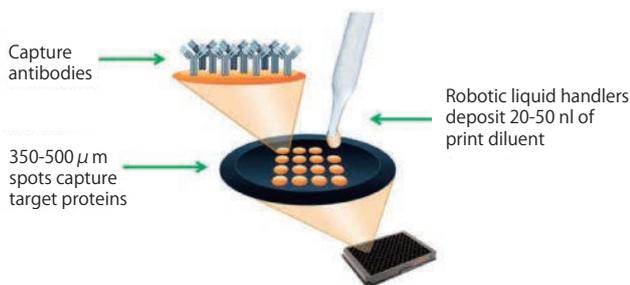


図 Q-Plex™ ELISAキットの原理

サービス内容

豊富な経験を有するクオンスイス社の技術者がQ-Plex™ ELISA による定量実験を実施し、Excelフォーマットのデータを納品いたします。データにはraw data、図表、各サンプルの線形回帰から得られた濃度の計算値が含まれます。

測定可能なサンプル種由来	ヒト、マウス、ラット
測定可能なサンプル形態	血清、血漿、細胞ライセート、細胞培養培地、細胞培養上清、組織ホモジネート
必要サンプル量	200~300 μL/サンプル (通常測定はTriplicate (N=3) で行われます)
最小サンプル数	8サンプル/アレイ (カスタムは16サンプル/アレイ)
納期	サンプルがメーカーに到着後、約2~3週間

記事ID 10716 検索

■ クオンスイス社のアレイを用いて測定サービスを実施いたします (下表)。

品名	測定項目	品番
ヒト		
Q-Plex™ Human Cytokine - Screen (16-plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12p70, IL-13, IL-15, IL-17, IL-23, IFNγ, TNFα, TNFβ	110949HU
Q-Plex™ Human Cytokine HS Screen (15-Plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-13, IL-15, IL-17, IL-23, IFN-γ, TNF-α, TNF-β	112449HU
Q-Plex™ Human Cytokine - Inflammation (9-plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IFNγ, TNFα	110449HU
Q-Plex™ Human Cytokine Panel 1 (6-Plex)	IL-1β, IL-6, TNFα, IFN-γ, IL-1α, IL-10	115249HU
Q-Plex™ Human Cytokine Panel 2 (6-Plex)	IL-6, IL-8, TNFα, IFN-γ, IL-4, IL-10	115349HU
Q-Plex™ Human Cytokine (4-Plex)	IL-6, TNFα, IFNγ, IL-10	115449HU
Q-Plex™ Human Chemokine (4-Plex)	IL-8, IP-10, MCP-1, Rantes	125449HU
Q-Plex™ Human Micronutrient Array (7-plex)	AGP, CRP, Ferritin, sTfR, RBP4, Tg, HRP2	565149HU
Q-Plex™ Human Obesity (7-Plex)	Adipsin, Glucagon, PAI-1, VEGF, RBP4, Ghrelin, Leptin	119049HU
Q-Plex™ Human IL-1 Family (10 Plex)	IL-1α, IL-1β, IL-1ra, IL-18, IL-33, IL-18BPα, sIL-1 R1, sIL-1 R2, sIL-1 R3, sIL-1 R4	118649HU
Q-Plex™ Human Cytokine High Sensitivity (9-Plex)	IL-1α, IL-1β, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-17, IFN-γ, TNF-α	114449HU
Q-Plex™ Human Angiogenesis (9-Plex)	ANG-2, FGF basic, HGF, IL-8, PDGF-BB, TIMP-1, TIMP-2, TNFα, VEGF	150249HU
Q-Plex™ Human Chemokine (9-plex)	Eotaxin, GROα, I-309, IL-8, IP-10, MCP-1, MCP-2, RANTES, TARC	120249HU
Q-Plex™ Human Female Hormone (8-Plex)	Adiponectin, Cortisol, C-Peptide, E1G, FSH, HCGb, IL-6, IL-10	332149HU
Q-Plex™ Human MMP (6-plex)	MMP-1, MMP-2, MMP-3, MMP-7, MMP-9, MMP-13	340949HU
マウス		
Q-Plex™ Mouse Cytokine - Screen (16-Plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-17, MCP-1, IFNγ, TNFα, MIP-1α, GMCSF, RANTES	110949MS
Q-Plex™ Mouse Cytokine - Inflammation (14-plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-3, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-17, MCP-1, TNFα, MIP-1α, GMCSF, RANTES	110449MS
Q-Plex™ Mouse Cytokine Panel 1 (6-Plex)	IFN-γ, IL-1α, IL-1β, IL-6, IL-10, TNFα	115249MS
Q-Plex™ Mouse Cytokine Panel 2 (6-Plex)	IL-1β, IL-10, MCP-1, MIP-1α, Rantes, TNFα	115349MS
Q-Plex™ Mouse Cytokine Panel 1 (4-Plex)	MCP-1, MIP-1α, Rantes, TNFα	115449MS
Q-Plex™ Mouse Cytokine Panel 2 (4-Plex)	IFNγ, IL-1β, IL-6, TNFα	115549MS
ラット		
Q-Plex™ Rat Cytokine - Inflammation (9-Plex)	IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IFN-γ, TNF-α	110449RT
ブタ		
Q-Plex™ Porcine Cytokine Array (4-plex)	IL-1β, IL-6, IL-8, TNFα	119149PC

既存のアレイ以外にご興味のある分析対象を広範なメニューからお選びいただける「Q-Plex™ ELISA カスタムアレイ測定サービス」もございます。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID 10716 検索

お見積もり・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

質量分析受託サービス

実績多数！リーズナブルな価格で5種類のサービスをご提供します



Web検索 記事ID 11030

Genomine, Inc. メーカー略号 GNN

分析項目／内容	参考価格 ^{*1}	標準納期 ^{*2} (営業日)
MALDI-TOF MASSによるPMF分析 ●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 ●ゲル中のタンパク質の解析 ^{*3}	¥30,000	5日
MALDI-TOF MASS SPEC for Modification Analysis ●タンパク質の翻訳後修飾を分析 ●ゲル中タンパク質の修飾解析 ^{*3} (タンパク質翻訳後修飾の種類：ジスルフィド結合、脱アミド化、メチル化、酸化、ホルミル化、硫酸化)	¥60,000	7日
Whole Protein MASS SPEC Analysis ●トリプシン処理を行わずに、タンパク質の全長の質量を測定	¥30,000	7日
LC-MS/MS MASS SPEC ANALYSIS (Nano LC-MS/MS) ●ペプチドの断片化 ●ゲル中タンパク質の解析 ^{*3}	¥76,000	15日
MALDI-TOF/TOF (MS/MS) ●PMFによるタンパク質同定 ●MS/MS解析 ●ゲル中のタンパク質の解析 ^{*3}	¥74,000	

※1 ポリウムディスカウント実施中!! 10~19検体：10%OFF / 20~29検体：20%OFF / 30検体以上：30%OFF

本サービスでは最低発注数量4検体となりますので、4検体以上でご注文ください。

委託先への検体送付料金として¥30,000(税別)を別途申し受けます。

※2 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お問い合わせください。

※3 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む

二次元電気泳動／比較解析受託サービス

実績多数！二次元電気泳動による試料間の比較解析



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社が独自に開発した等電点電気泳動用のIPG (Immobilized pH gradient) プレキャストゲルを使用します。ゲル長は24 cm、pHレンジはブロードレンジpH 4-10NL*となります。その他のpH range (pH4.5-6.5NL/pH4-7NL/pH6-8NL/pH6-9NL) も対応可能です。

* 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。)

● **二次元目**：10~15%グラジエントゲル (24 cm×20 cm×1 mm) を用いたSDS-PAGE

● **ゲル染色方法**：染色方法は下記の3種類からお選びいただけます。

- ・MALDI-compatible ammoniacal 銀染色
(検出限界：0.2 ng/spot)
- ・Colloidal Coomassie G-250 染色
(検出限界：1 ng/spot)
- ・SYPRO® Rubyによるタンパク質染色
(検出限界：1 ng/spot)

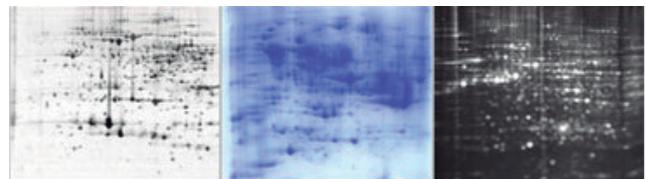
サービス内容

① 二次元電気泳動解析

- 二次元電気泳動の実施
- ソフトウェアによる自動spot matchを行い、発現量に変化が見られるスポットの画像データ作成
- 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作成

② 二次元電気泳動解析&スポット定量

- 上記の二次元電気泳動解析の実施
- 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
- 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を提供



Web検索 記事ID 10939

Genomine, Inc. メーカー略号 GNN

分析項目	参考価格 ^{*1}	標準納期 ^{*2} (営業日)
二次元電気泳動解析 (銀染色あるいはCBB染色)	¥76,000	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	¥92,000	

※1 ポリウムディスカウント実施中!! 10~19検体：10%OFF / 20~29検体：20%OFF / 30検体以上：30%OFF

本サービスでは最低発注数量2検体となりますので、2検体以上でご注文ください。

委託先への検体送付料金として¥30,000(税別)を別途申し受けます。

※2 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お問い合わせください。

お見積り・お問い合わせ先

本ページに記載のGenomine社サービスの内容につきましては、下記までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部 TEL：03-5632-9615 E-mail：jutaku_gr@cosmobio.co.jp

次世代シーケンシング受託サービス

広範なシーケンスプラットフォームで高水準のサービスをご提供



株式会社マクロジェン・ジャパン メーカー略号 MAG

マクロジェン社では、HiSeq X Ten、NovaSeq 6000やPacBio® Sequelシリーズのシーケンサーを保有しており、全ゲノムシーケンスからトランスクリプトームシーケンスまで、幅広いアプリケーションに対応しています。

全ゲノムシーケンシング (WGS)

記事ID 35852 [検索](#)

イルミナ社NovaSeq 6000を用いて、様々な生物種の全ゲノムシーケンシングを実施いたします。全ゲノム配列が解析されている生物種においては、取得した全ゲノム配列データを、ご希望のリファレンス配列と比較解析します。

使用機種	NovaSeq 6000	リード長	150 bp	シーケンス方法	Paired End
対象生物	全生物	データ量	45 Gb、90 Gb	必要サンプル量	gDNA 1 µg以上 (最低0.2 µg以上)
参考価格 (税抜)	●45 Gbライブラリ作製およびシーケンス費用：¥93,000 ●90 Gbライブラリ作製およびシーケンス費用：¥131,000		●データ解析費用：¥20,000 (ヒト、SNP、CNV、SV解析含む) ●ハードディスク費用：¥30,000		
納期 (QC合格後)	4~6週間				
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. リファレンスゲノムへのマッピング結果 3. SNP (一塩基変異) およびInDel (挿入・欠失変異) のリスト 4. CNV (コピー数変異) およびSV (染色体構造変異) (ヒトの場合のみ)				

PacBio® Sequel II ロングリードシーケンシング (HiFiリード)

記事ID 13591 [検索](#)

PacBio® Sequel IIのHiFiリードでは、ロングリードで高精度なシーケンシングデータ (精度99.9%) を取得可能です。今回、ゲノムサイズが小さいバクテリア等の*de novo*アセンブリに有用なSequel II (HiFiリード) 相乗りプランをご紹介します。

使用機種	PacBio® Sequel II	リード長	15~18 kb (Insert peak)	シーケンス方法	HiFiリード
対象生物	バクテリア等	ライブラリ調整	SMRTbell library	必要サンプル量	gDNA 4.1 µg以上
参考価格 (税抜)	●ライブラリ作製：¥67,000/サンプル		●シーケンス：約100 Mb/サンプル ¥43,000 約200 Mb/サンプル ¥57,000		
納期 (QC合格後)	4~6週間				
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. Assembly Data 3. Annotation Data				

トランスクリプトームシーケンシング (RNA-seq)

記事ID 13594 [検索](#)

トランスクリプトームシーケンシングでは、RNA解析によりサンプル間の発現量の比較が可能です。miRNA等のsmall RNAのシーケンシングによる発現比較や新規small RNAの探索にも対応しております。

使用機種	NovaSeq 6000	リード長	100 bp	シーケンス方法	Paired End
対象生物	ヒト、マウス、ラット等	ライブラリ調整	TruSeq® Stranded mRNA Library Prep	必要サンプル量	Total RNA 1 µg以上、 濃度>20 ng/µL
参考価格 (税抜)	●4 Gbライブラリ作製およびシーケンス：¥43,000/サンプル ●データ解析：¥16,000/サンプル (Human, MouseサンプルのDEG解析)*				
納期 (QC合格後)	4~6週間				
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. サンプル間の発現レベル比較結果				

* Human, Mouse サンプルで5比較以上は追加費用が必要となります。

エクソーム/ターゲットシーケンシング

記事ID 13596 [検索](#)

エクソームシーケンシングでは、エキソンを効率的にキャプチャーし、遺伝子翻訳領域およびUTRを選択的に解析します。

使用機種	NovaSeq 6000	リード長	150 bp	シーケンス方法	Paired End/Multiplex
対象生物	リファレンスのある動物のみ	ライブラリ調整	SureSelect V6 (Human) またはSureSelect Mouse	必要サンプル量	gDNA 1 µg以上 (分解なし、A260/A280は1.7以上)
参考価格 (税抜)	●シーケンス費用 (ライブラリ作製込み)：マウス 7G：¥52,000/サンプル ヒト 7G：¥46,000/サンプル 9G：¥51,000/サンプル 18G：¥69,000/サンプル ●データ解析 (SNP)：¥16,000/サンプル				
納期 (QC合格後)	6~8週間				
納品物	1. シーケンシング結果 (fastq) 2. リファレンスゲノムへのマッピング結果 3. クオリティコントロール結果 4. ターゲット領域におけるdepth (冗長度) のヒストグラム 5. SNP解析結果 6. シーケンシングdepth (冗長度) とCCDSエクソンのカバレッジ解析結果				

お見積もり・お問い合わせ先

創薬・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : MAG@cosmobio.co.jp



株式会社マクロジェン・ジャパン メーカー略号 MAG

マイクロアレイ解析受託サービス

Agilent、illumina等のアレイチップを使用したマイクロアレイ解析

マクロジェン社では、Agilentやillumina社などの各種アレイチップを用いたマイクロアレイ解析サービスをご提供しています。

また、発現量比較解析等のバイオインフォマティクスを基盤としたデータ解析も承っております。

- 遺伝子発現解析
- microRNA 発現解析
- SNP ジェノタイピング
- CGH 法による解析
- メチル化解析

- 記事ID 15697 [検索](#)
- 記事ID 15698 [検索](#)
- 記事ID 15699 [検索](#)
- 記事ID 15700 [検索](#)
- 記事ID 15701 [検索](#)

遺伝子発現解析

記事ID 15697 [検索](#)

ヒトおよびマウスの包括的な遺伝子発現解析用のマイクロアレイ解析サービスをご提供しています。

Agilent社のSurePrintシリーズは、coding RNAをほぼカバーし、long non coding RNA (lncRNA) も搭載しています。また、Thermo Fisher Scientific社のClariom S Arrayは、アノテーション済みの主要な遺伝子を網羅的に解析することができます。

解析内容

- Ogarithm, normalization, boxplot, correlation etc.
- Fold change, LPE test
- Hierarchical clustering
- Venn-diagram
- Gene Ontology, Gene Set Enrichment Analysis (GSEA)

プラットフォーム			サンプル数	希望販売価格
Agilent	Human	SurePrint G3 Human GE 8 x 60k v3 Microarray	8	¥497,000
	Mouse	SurePrint G3 Mouse GE 8 x 60k v2 Microarray	8	¥497,000
	Rat	SurePrint G3 Rat GE 8 x 60k Microarray	8	¥497,000
Thermo Fisher Scientific	Human, Mouse, Rat	Clariom S Array	2	¥120,000

microRNA 発現解析

記事ID 15698 [検索](#)

Agilent社およびThermo Fisher Scientific社のマイクロアレイを用いたmiRNA 発現解析サービスを提供します。エクソソームやFFPEサンプル、血清など様々なサンプルでご対応可能です。

解析内容

- Logarithm, normalization, boxplot, correlation etc.
- Fold change, independent T-test
- Hierarchical clustering

プラットフォーム			サンプル数	希望販売価格
Agilent	Human, Mouse	SurePrint miRNA Microarrays 8 x 60k	8	¥613,000
	Rat	miRNA Microarrays 8 x 15k	8	¥620,000
Thermo Fisher Scientific	203 organisms	miRNA 4.0 Array	1	¥121,000

メチル化解析

記事ID 15701 [検索](#)

gDNAをご準備いただくだけで、シンプルかつ正確なDNAメチル化解析サービスを提供します。バイサルファイト処理による変換効率を検証することで、メチル化されたシトシンの定量的な結果を得ることができます。また、FFPE由来サンプルにも対応可能です。

解析内容

- BMIQ normalization, M value, box plot, correlation etc.
- delta mean, T-test, odds ratio of M value, Fold change
- Hierarchical clustering

プラットフォーム			サンプル数	希望販売価格
illumina	Human	Infinium Methylation EPIC	8	¥789,000
	Mouse	Infinium Mouse Methylation	24	¥2,367,000

上記以外にも各種プラットフォームをご用意しております。詳細はコスモ・バイオのWebにて公開しております。

お見積もり・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9615 E-mail : MAG@cosmobio.co.jp

Visium 空間的遺伝子発現解析

組織の位置情報を維持しつつ、包括的な解析が可能！



BioChain Institute Inc. メーカー略号 BCH

BioChain社では、10X genomics社のVisiumテクノロジーを用いた空間的マルチオミクス解析受託サービスをご提供しています。

スライドグラス上に結合している空間的バーコード付きオリゴヌクレオチドがmRNAをキャプチャーすることにより、組織全体の位置情報を維持したまま、遺伝子発現データを得ることが可能です。

記事ID 43592 検索

特長

- 組織全体をプロファイリング
- 様々な組織のFFPEおよび凍結切片に利用可能
- 1スポットで約1~10細胞のトランスクリプトーム解析が可能

マウス脳における空間的クラスタリング解析

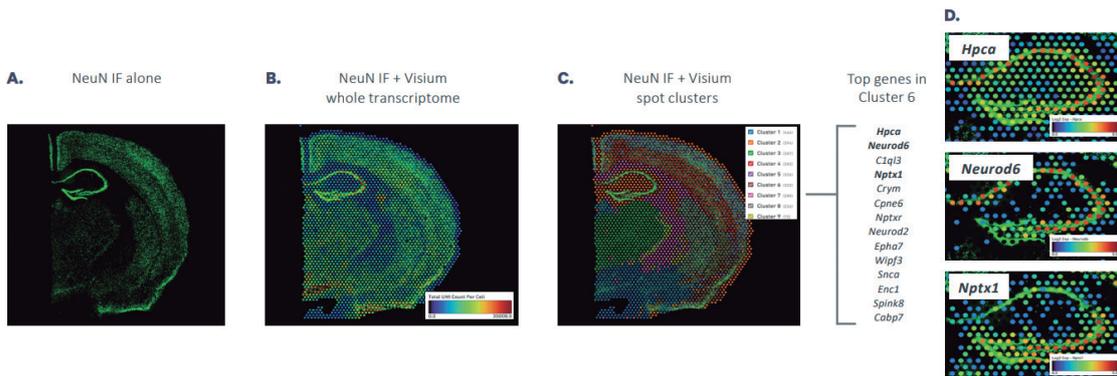


図 マウスの脳において、ニューロンのマーカーであるNeuNの蛍光免疫染色画像を取得後、Visiumを用いて解析を行った。空間的バーコードをもとに遺伝子発現データを組織上にマッピングし、遺伝子発現情報が類似したスポットをクラスタ化した。また、免疫染色画像とVisiumによる遺伝子発現データを重ね合わせ、タンパク質および遺伝子の発現を同一切片上で可視化した。

GeoMx デジタル空間プロファイラー受託サービス

任意の組織領域で空間的マルチオミクス



BioChain Institute Inc. メーカー略号 BCH

BioChain社では、NanoString® Technologies社のGeoMx デジタル空間プロファイラーを用いた空間的マルチオミクス解析受託サービスをご提供しています。

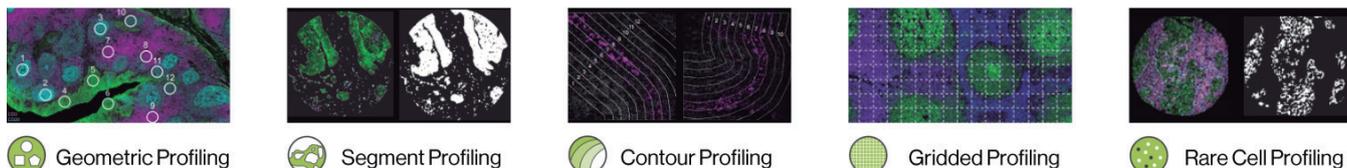
UV分解性リンカーをもつプローブまたは抗体を利用することにより、任意に選択した領域でターゲット分子の発現解析が可能です。

記事ID 43593 検索

特長

- 全トランスクリプトームおよびハイプレックスなタンパク質の空間的プロファイリングが可能
- 組織形態学的な情報に基づきフレキシブルな解析領域を選択可能
- TMAやFFPE、凍結組織等の様々なサンプルに対応
- 低発現分子も高感度に検出

フレキシブルな領域 (ROI) 選択が可能



組織形態に基づきROIの選択を行うため、ご希望の領域や細胞種を正確に選択することが可能です。BioChain社の専門チームによるROI選択のサポートも行っております。

お見積り・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。
ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

RNAscope® 受託サービス

2種類のサービスからお選びいただけます



Advanced Cell Diagnostics, a brand of Bio-Techne Corporation メーカー略号 ADC

RNAscope® は、FFPE組織、凍結組織、培養細胞等のサンプル中のRNAを、**独自のRNA in situ hybridization法**により検出する新しい技術です。本アッセイサービスでは、RNA in situ hybridizationのエキスパートが、RNAscope® を用いて高品質な染色結果をご提供いたします。

RNAscope® の詳細は Web へ

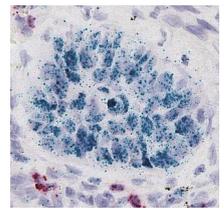
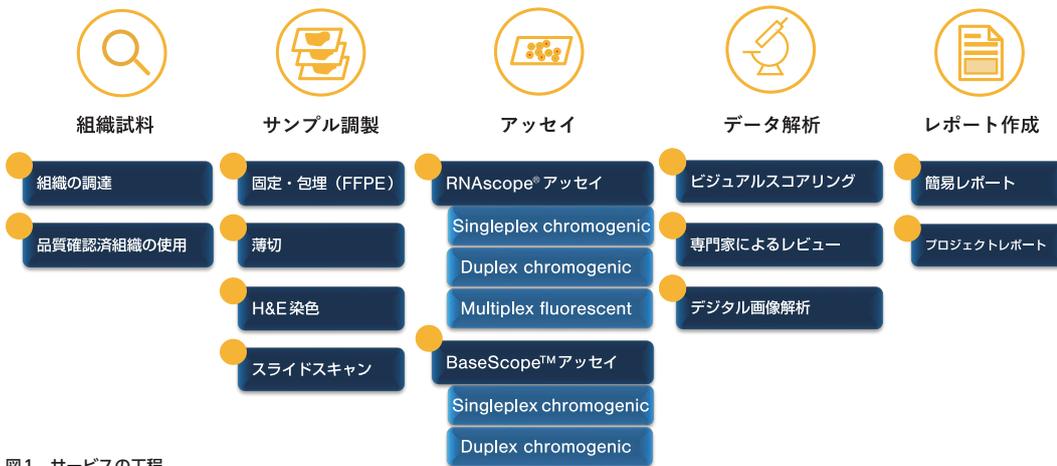
RNAscope® は受託サービス以外の商品もございます。RNAscope® のおすすめポイントも紹介しています。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 **9056** 検索

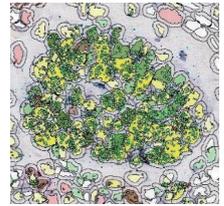
RNAscope® Pharma Assay Service

記事ID **17098** 検索

RNAscope® 試薬の製造元であるAdvanced Cell Diagnostics社が、組織検体の入手、RNAscope® / BaseScope™ を用いた染色、データ解析まですべての工程をOne-Stopで実施します。



RNAscope® Duplex Assay



HALO® を用いたデジタル画像解析

図2 Indica Labs社HALO® を用いたデジタル画像解析

図1 サービスの工程

国内染色サービス

コスモ・バイオ株式会社と株式会社モルフォテクノロジーが連携して、低価格での染色サービスをお届けします。10年以上に渡りRNAscope® の販売を行っているコスモ・バイオが試薬準備、試験系デザインのお手伝いを行い、組織染色に特化したサービスを提供している株式会社モルフォテクノロジーがRNAscope® を用いてお客様の検体を染色いたします。

試験デザイン・試薬準備



コスモ・バイオ株式会社

RNAscope® 染色



国内染色サービス 参考価格

ターゲット数	サンプル数				
	1	2	3	4	5
1	¥298,000	¥364,000	¥428,000	¥494,000	¥558,000
2	¥412,000	¥498,000	¥584,000	¥672,000	
3	¥524,000	¥632,000	¥740,000		

上記参考価格は、サンプル毎にターゲットプローブ、コントロールプローブ (Positive/Negative) を各1条件で染色する場合の金額となります。カスタムターゲットプローブを利用する場合は、プローブデザイン費用 (¥65,000/プローブ) をいただきます。切片サイズが2×2 cmを超える場合や、Tissue Microarrayを用いた染色の場合、追加費用が発生します。



Single-plex Assay
Brown or Red

お見積もり・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

アデノ随伴ウイルス (AAV) 作製受託サービス

独自の技術による高タイターのAAV作製・オプションサービス



SignaGen Laboratories メーカー略号 SGL

SignaGen社では、in house での大量調製が困難なアデノ随伴ウイルス (AAV) のベクター構築から高タイターなウイルス作製までサービスをご提供しています。また、作製したAAVをより多面的に評価するオプションサービスとしてELISAでのタイター測定や中空粒子の定量など、幅広いAAVバリデーションの項目をご用意しています。

記事ID 13605 検索

アデノ随伴ウイルス (AAV) 作製受託サービス

標的遺伝子合成からAAV cisベクターへのクローニング、パッケージングまでトータルサポートします。

特長

- 独自の技術により高タイターなrAAVを作製(> 10¹³ VG/mL)
- 選択可能なセロタイプ：
 - AAV-1, AAV-2, AAV-3B, AAV-4, AAV-5, AAV-6, AAV-8, AAV-9, AAV-DJ/8, AAV-DJ, AAV-PHP.B
- Cis-plasmidの構築からサポート

データ例

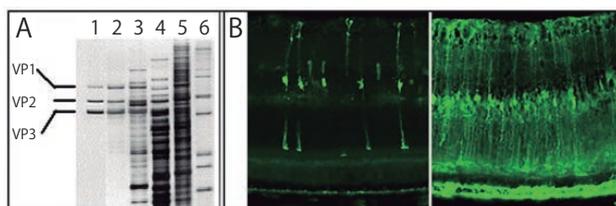


図1 競合メーカーV、C由来のrAAVベクターとの純度と感染性の比較SignaGen社のrAAVベクターの超純度と超感染性が確認された。
 A: rAAVベクター (total 1×10⁹ VG/lane) をSDS-PAGEにかけ、銀染色を行った。Lane 1: CHOP由来rAAVベクター (GMP基準)、Lane 2: SignaGen社の2×CsCl ultra-centrifugationにより調製したrAAV、Lane 3: BCMのVector Core由来rAAV、Lane 4: 競合メーカーV由来rAAV、Lane 5: 競合メーカーC由来rAAV、Lane 6: Protein marker
 B: rAAV9-GFP (total 5×10⁹ VG) をマウス眼球に注入
 左図: 競合メーカーV由来のrAAV9-GFP (total 5×10⁹ VG)
 右図: SignaGen社の2×CsCl ultra-centrifugationにより調製したrAAV9-GFP (total 5×10⁹ VG)

オプションサービス

- アフィニティカラムによる精製
 - 感染力価 (TCID50値) の測定
 - ELISAによるタイトレーション
 - SDS-PAGE および銀染色によるVPタンパク質の確認
 - Empty Capsid / Full Capsid比の定量
 - マイコプラズマ検出試験
- 上記はオプション例となりますので、その他に希望の項目があれば別途お問い合わせください。

関連商品

Serotype 検証用キット

標的の臓器へのデリバリーに適したSerotypeを検証するためのキットです。各種セロタイプ (AAV 1, 2, 3B, 5, 6, 8, DJ/8, DJ, 9) について、GFP発現用のAAVが少量 (> 10¹³ VG/mL, 30 μL) 含まれます。

構築済み AAV

その他にもコントロール用としてご利用いただける少量 (> 10¹³ VG/mL, 30 μL) の構築済み AAV を安価にてご提供しています。

関連サービス shRNA バリデーション受託サービス

標的遺伝子に対して80%以上のノックダウン効率を示すshRNA配列を獲得するサービスです。デザイン・合成した6種のshRNA発現用プラスミドとバリデーションのデータを納品します。

記事ID 34514 検索

サービス概要

- ① 標的遺伝子をウイルスシャトルベクターにクローニング
- ② 最大6種のshRNAをデザイン・合成し、1とは異なるベクターにクローニング
- ③ 1、2で構築したプラスミドをHEK293細胞へトランスフェクション
- ④ mCherry発現を指標に、標的遺伝子のサイレンシングを定量

※ 80%以上のノックダウン効率を示す配列が得られなかった場合は、条件を満たす配列が得られるまで繰り返します。

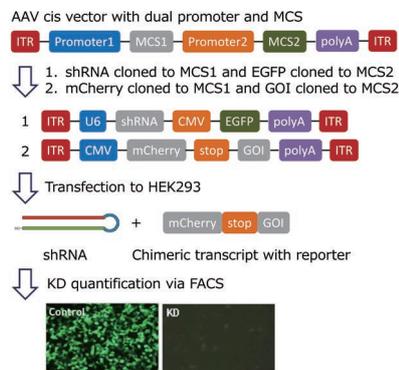


図2 shRNAバリデーションサービスのフロー (AAV)

お見積り・お問い合わせ先

コスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。秘密保持契約等につきましても、ご対応可能です。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9616 E-mail : dds_info@cosmobio.co.jp

CRISPRヒト/マウスゲノムワイドsgRNAライブラリ

低コストでゲノムワイドな遺伝子探索を実現!!



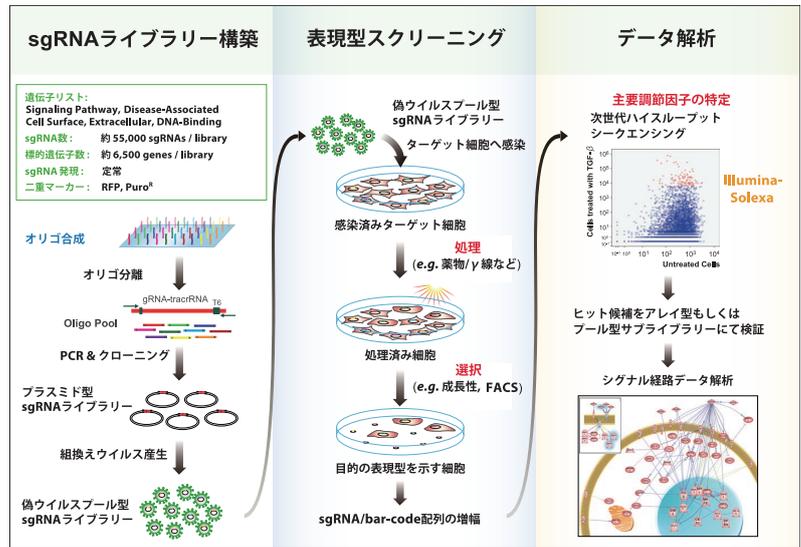
CELLECTA

Collecta, Inc. メーカー略号 CLT

Cellecta社のヒト/マウスゲノムワイドなプール型レンチウイルスsgRNAライブラリは、機能欠損スクリーニングにご利用いただけます。ゲノムワイドなライブラリと標的遺伝子分野ごとのライブラリをご用意しております。本ライブラリはスクリーニング後に次世代シーケンス解析することでノックアウトされた標的遺伝子を特定可能です。

sgRNAライブラリの特長

- 各標的遺伝子に対して4~8種類のsgRNA
- ゲノムワイドのSingle-Module (約19,000種類) と標的遺伝子分野ごとのModule (約6,500遺伝子) から選択可能
- 次世代シーケンス解析により標的遺伝子をハイスループットに解析可能



CRISPR sgRNA Human/Mouseゲノムライブラリ (plasmid / Lentivirus)

記事ID 16213 検索

使用目的	生物種	sgRNA Library	標的分野	標的遺伝子数	sgRNA数
CRISPR sgRNA	ヒト	Single-module (80K)	ゲノムワイド	約19,000	約80,000
		Module 1	シグナル伝達	6,555	約55,000
		Module 2	疾患関連 既知薬剤ターゲット	6,262	約55,000
	Module 3	細胞表面マーカー 細胞外マトリックス DNA結合	6,184	約55,000	
	マウス	Single-module (80K)	ゲノムワイド	約19,000	約80,000

CRISPRa/CRISPRi Human/Mouseゲノムライブラリ (plasmid / Lentivirus)

記事ID 33233 検索

使用目的	生物種	標的分野	標的遺伝子数	sgRNA数
CRISPRa	ヒト	ゲノムワイド	約19,000	約100,000
	マウス			
CRISPRi	ヒト	ゲノムワイド	約19,000	約100,000
	マウス			

関連サービス ハイスループットCRISPR-Cas9遺伝子スクリーニング受託サービス

記事ID 16795 検索

本サービスは、Cellecta社ライブラリまたはGeCKOライブラリを使用して調製した各サンプルの凍結ペレット (細胞・組織) またはgDNAをご提供いただき、Cellecta社にて次世代シーケンス解析を行います。

基本の流れ

- ① 各サンプルからゲノムDNAを抽出 (オプション) *
- ② 抽出したゲノムDNAのgRNA配列の領域を増幅後、ハイスループットシーケンス用に調製
- ③ 各サンプルの増幅産物をシーケンス (5,000万リード/サンプル)
- ④ リードデータから、sgRNA配列をカウントし、各sgRNA配列の相対存在量の算出・サンプル間の差異計算 (オプション)
- ⑤ 報告書を作成 (電子データ納品)

* gDNAを送付いただく場合は200 µg/sample, 0.5~1.0 µg/µLをご用意ください。

お見積り・お問い合わせ先

Cellecta社の製品および受託サービスは、各製品・サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は創業・受託サービス部までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : CLT@cosmobio.co.jp

Eurofins DiscoverX社 パネルサービス

多様なニーズに対応した網羅的解析サービス



DiscoverX

Eurofins DiscoverX Corporation メーカー略号 DRX

Eurofins DiscoverX社は、オン・オフターゲットを探索するための網羅的解析サービスを取り扱っております。GPCR、キナーゼ等のターゲットを絞ったパネルの他に安全性評価に使用いただけるパネルなど、多様なニーズに対応したサービスをご提供します。

GPCRパネル

記事ID 15149 検索

● **168ターゲット 参考価格*：238万円～/1サンプル**
ヒトGPCR168種を共通したプラットフォームで評価可能なパネル試験です。

細胞ベースのアッセイ系でAgonist活性、Antagonist活性の両方を評価します。

Orphan GPCR 73種を評価可能なパネルもございます。

※アカデミアのお客様にはアカデミア特別価格にてご案内いたします。

納期、パネルスケジュールについてはコスモ・バイオのWebをご覧ください。

キナーゼパネル

記事ID 7345 検索

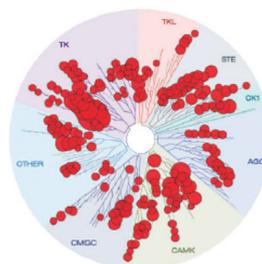
● **468ターゲット 参考価格*：145万円～/1サンプル**

468種のキナーゼを網羅的に評価可能なパネルです。

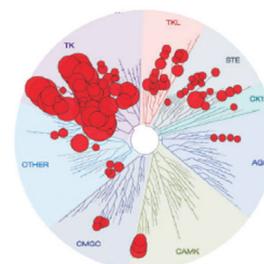
結合ベースでの評価であり、試験開始から2週間程度とスピーディに結果をお返しします。

※アカデミアのお客様にはアカデミア特別価格にてご案内いたします。

主要なキナーゼ93種およびチロシンキナーゼ135種を評価可能なパネル試験もございます。



Sunitinib



Dasatinib

図 Sunitinib (左)、Dasatinib (右) の網羅的解析例
Sunitinib、Dasatinibはいずれも複数のチロシンキナーゼ (TK) を標的とする阻害剤であるが、DasatinibはTKに対する特異性がより高いことが示され、Sunitinibはキナーゼ全般に広く作用することが示唆された。

安全性評価パネル (GPCR、キナーゼ、トランスポーター等の複合パネル)

記事ID 17323 検索

● **47ターゲット 参考価格*：165万円～/1サンプル**

比較的初期の安全性・毒性研究で重要とされるターゲットを網羅的に評価するパネル試験です。

ほぼ全てのターゲットを活性ベースで評価します。

全てのターゲットに対して複数濃度で評価しEC₅₀/IC₅₀もしくはKd値を算出いたします。

※アカデミアのお客様にはアカデミア特別価格にてご案内いたします。

ターゲットクラス	ターゲット	化合物	Compound MoA	SAFETYscan™ 活性評価			結合評価
				リードアウト	Agonist Mode (EC ₅₀ , μM)	Antagonist Mode (IC ₅₀ , μM)	IC ₅₀ , μM
GPCR	5-HT1A	Aripiprazole	Agonist	cAMP	赤	緑	赤
		Ziprasidone	Agonist	cAMP	赤	緑	赤
		Olanzapine	Antagonist	Calcium	赤	緑	赤
		Aripiprazole	Antagonist	Calcium	赤	緑	赤
		Ziprasidone	Antagonist	Calcium	赤	緑	赤

表 安全性評価パネルに含まれる5-HT1Aに対する既存薬剤の活性評価例
各薬剤の5-HT1Aに対するAgonist/Antagonist活性を確認した。安全性評価パネルにおける活性評価は薬剤のMoAを正確に反映していた。
赤：0.001～0.01 μM、橙：0.01～1 μM、緑：1～30 μM

ターゲットリストはコスモ・バイオのWebをご覧ください。納期、パネルスケジュールについては都度確認いたしますので、お問い合わせください。

その他のサービスは Web へ

Eurofins DiscoverX社では上記のパネルサービス以外にも様々な細胞製品・受託サービスを取り扱っております。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 記事ID検索 1036 検索

お見積もり・お問い合わせ先

価格およびサービス詳細につきましては、コスモ・バイオ創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部 TEL：03-5632-9616 FAX：03-5632-9614 E-mail：dds-info@cosmobio.co.jp

NEW 細胞内代謝測定受託サービス

細胞の主要なエネルギー源であるATPを指標にしたミトコンドリア活性測定

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

様々なダメージによって低下した細胞内代謝を回復させる効果が被験物質にあるかを確認するサービスです。

まずは予備試験で、ATP産生が低下する最適なダメージ条件を決定します。本試験では予備試験で決定したダメージ条件に対して、被験物質を加えることで、被験物質のATP産生量回復効果があるかを検証します。

※本サービスは、Webページを製作していません。ご興味のある方は、コスモ・バイオ創業・受託サービス部までお問い合わせください。

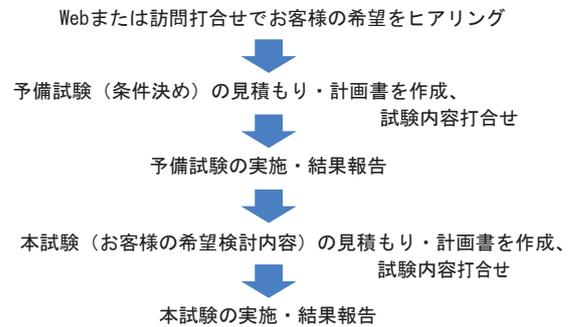
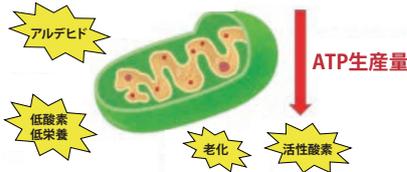


図1 試験の流れ
※細胞によって反応が大きく異なるため、予備試験は必須となります。

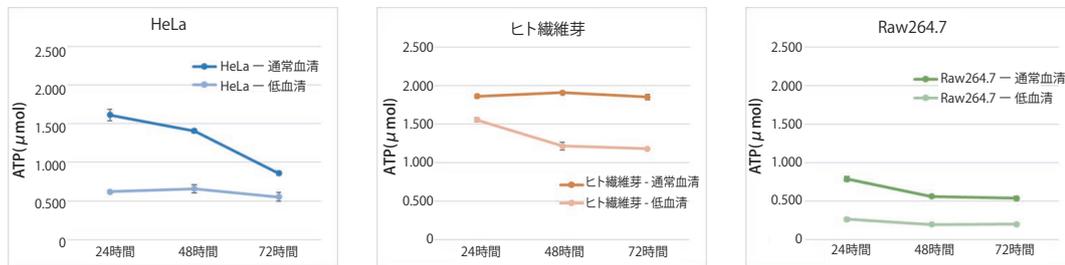


図2 低血清下での各種細胞中のATP産生量
通常血清：10%、低血清：1%、10,000 cells/well N=3

セルアッセイ 受託サービス

機能性食品や素材の開発をサポート

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

長年、初代培養の開発・製造に関わってきたノウハウや技術を基に、様々なアッセイを用いた多角的な評価試験を提案します。コスモ・バイオの豊富な製品群を用いた最適なアッセイの提案とお客様との綿密なやりとりを介し、ニーズに沿った試験を実施します。

■ 化合物評価試験

使用細胞	試験項目	試験手法
各種株化細胞	細胞増殖	MTTアッセイ
	細胞遊走	スクラッチアッセイ
	化合物添加前後の遺伝子発現解析	リアルタイムPCR、マイクロアレイ、次世代シーケンス
	アポトーシス	AnnexinV蛍光染色・輝度による定量化
	ミトコンドリア活性	膜電位蛍光染色・チトクロムcELISA
	トランスフェクション	化学的手法

■ 骨代謝評価試験

使用細胞	試験項目	試験手法
初代破骨・骨芽細胞	破骨細胞への分化	TRAP染色、遺伝子発現解析
	骨芽細胞への分化	アルカリフォスファターゼ染色、石灰化染色

■ 脂肪代謝評価試験

使用細胞	試験項目	試験手法
初代脂肪細胞	脂肪蓄積量の変化	オイルレッドOもしくは蛍光染色
	ノルアドレナリン刺激によるUCP1遺伝子発現比較	リアルタイムPCR
	アディポネクチンの測定	ELISA

■ 肝代謝評価試験

■ AGEsを指標にした抗糖化活性評価試験

■ 臓器採取

■ 代理測定

札幌事業部製造の各種キットを使用してサンプルを測定いたします。

■ DNA・RNA抽出

※細胞培養の依頼から実施可能です。

■ 細胞染色

■ 培養方法の解説・レクチャー

お見積り・お問い合わせ先

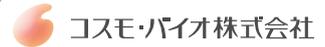
Web検索 記事ID 1412

本ページに記載のサービスの詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

細胞増殖／毒性試験 (MTT アッセイ)

WST-8を基質とした比色法による細胞数の相対定量



コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

生細胞の細胞増殖／毒性をWST-8を基質とした比色法により相対定量する受託試験サービスです。

記事ID 1412 検索

試験の流れ

- ①細胞株の選択*
- ②細胞培養
- ③被験物質添加
- ④MTTアッセイ
- ⑤簡易報告書の作成

*細胞株はWebにて掲載しています。

詳細は Web へ

報告書の見本をコスモ・バイオのWebで公開しております。

検索方法 記事ID検索 1412 検索

試験例



必要サンプル・納期・納品物

- **必要サンプル**：被験物質（必要量は濃度点数、N数により異なります。試験実施前に必要量の打ち合わせをさせていただきます）
- **納期**：サンプル到着後4～6週間
- **納品物**：報告書（電子データ）

腸内環境改善研究受託サービス

腸内フローラ解析と腸管バリア機能解析で腸内環境研究をサポート



コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

次世代シーケンスメタゲノム解析サービス

記事ID 12299 検索

16S rRNA領域配列を用いた次世代シーケンサーによるメタゲノム解析にて腸内フローラの解析を行います。メタゲノム解析では次世代シーケンサーを用いて1検体あたり100,000リードを目標として腸内フローラの網羅的な解析を行います。

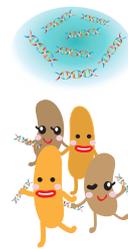
解析レポート内容

- 門から種まで全ての階層での分類結果
- Chao1、Shannon、Gini-Simpsonの各多様性指数
- PCoA（主座標）分析
- UPGMA法による系統樹
- Unifrac Distance解析結果

解析オプション（別料金）

- PICRUSt（遺伝子機能予測）解析
- LEfSe（細菌叢群間比較）解析
- 下記の各Distance算出および2D-plot図の作成
 1. Bray-curtis
 2. Euclidean
 3. Manhattan

糞便からDNA抽出



次世代シーケンサーによるメタゲノム解析

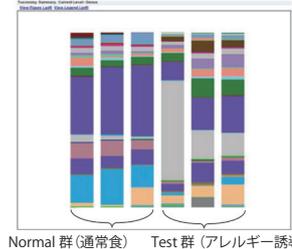


図1 アレルギー発症モデルマウス6匹の糞便を用いた解析例
左：Normal群（通常食）
右：Test群（アレルギー誘導食）

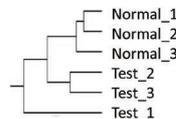


図2 β多様性解析（納品データに含まれます）
メタゲノム解析データを成型し、PCoA解析2D、3Dプロットデータ、樹形図を作成いたします。プロットデータでは距離が離れているほど、樹形図では上流で分かれているほど菌叢の差が大きいことを表します。

価格・納期

- 解析価格表はWebに掲載しています。
- 納期：検体が到着後、約2.5～3ヵ月

腸管バリア機能測定サービス

記事ID 12299 検索

腸管バリア機能として、糞便中のIgA含量およびムチン含量を測定します。αディフェンシン量測定も可能ですが、こちらはマウスサンプルのみが対象となります。

お見積り・お問い合わせ先

本ページに記載のサービスの詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp



株式会社矢内原研究所 メーカー略号 YII

唾液中バイオマーカーの受託検査サービス

唾液サンプルの測定ならお任せ！

ヒトを対象とした下記唾液中バイオマーカーの受託検査サービスです。

精神的ストレスの指標として知られているコルチゾール、クロモグラニンAや、「幸せホルモン」とも呼ばれるオキシトシン、セロトニンなど、様々なマーカーをヒトの唾液中から測定します。なお、検査結果の評価等については、お客様にてご判断ください。

バイオマーカー	受付検体数	検体必要量	使用可能な唾液採取器具			
			サリベット ^{*4}	サリソフト ^{*5}	オーラルスワブ(SOS) +保存用チューブ	Saliva Collection Aid (SCA)+Cryovial
クロモグラニンA ^{*1}	20検体以上	250 μL	○	○	○	○
コルチゾール ^{*1}	20検体以上	400 μL	○	○	○	○
α-アミラーゼ ^{*2}	20検体以上	50 μL	○	○	○	○
s-IgA ^{*1}	20検体以上	100 μL	○	○	○	○
DHEA ^{*1}	20検体以上	400 μL	—	—	—	○
DHEA-S	1検体以上	800 μL	—	—	—	○
17β-エストラジオール	1検体以上	800 μL	—	—	—	○
テストステロン	1検体以上	200 μL	—	—	○	○
プロゲステロン	1検体以上	400 μL	—	—	—	○
メラトニン	1検体以上	800 μL	—	—	—	○
CRP (C-Reactive Protein)	1検体以上	600 μL	—	—	—	○
オキシトシン ^{*3}	1検体以上	200 μL	—	—	—	○
インターロイキン-6 (IL-6)	1検体以上	300 μL	—	—	—	○
インターロイキン-1β (IL-1β)	1検体以上	100 μL	—	—	○	○
サブスタンスP ^{*1}	20検体以上	200 μL	—	—	○	—
エストロン	1検体以上	800 μL	—	—	—	○
インターロイキン-8 (IL-8)	1検体以上	100 μL	—	—	—	○
セロトニン ^{*4}	1検体以上	200 μL	—	—	—	○

○：使用可能(推奨) —：使用不可能

- *1 矢内原研究所で製造販売しているキットを使用して検査を行います。
- *2 α-アミラーゼについては酵素活性を測定します。
- *3 オキシトシンの測定にはEnzo Life Sciences社のOxytocin ELISA Kit (品番：ADI-900-153A)を使用します。
本キットのマニュアルに記載してあるC18カラムによる抽出は行わず、ご送付いただいたサンプルをそのまま測定しますのでご承知おさください。
- *4 サリベット以外の唾液採取器具を使用した場合に比べて、測定値は相対的に低くなる傾向があります。
- *5 サリソフトおよびサリキッズは採取可能な唾液量が少ないので、検体必要量の合計が400 μLを超えない範囲でバイオマーカーを選択してください。

ご注意：

1. 解析を行う際に文献のデータ等との比較を行う場合は、文献に記載の唾液採取器具を使用してください。
2. 本受託検査の対象検体はヒトとなっております。動物の唾液についても検査は可能ですが、検査結果についての保証はいたしかねます。解析を行う際に文献のデータ等との比較を行う場合は、文献に記載の唾液採取器具をご使用いただくようお願いいたします。

詳細は Web へ

唾液採取器具のご購入や唾液の採取方法につきましては、コスモ・バイオの Web をご覧ください。

検索方法 記事ID検索 33088 検索

ELISA 測定受託サービス

記事ID 11057 検索

株式会社矢内原研究所では、コスモ・バイオにて販売しているELISAキットを用いて測定を行う受託サービスも提供しています。豊富な経験・実績を有する研究員が測定に使用するELISAキットの選定のご相談から承りますので、お気軽にご相談ください。

内容

- 使用機器：日本モレキュラーデバイス株式会社製マイクロプレートオートリーダーVmaxおよびSoft Max Pro (バージョン4)
- サンプルの精製や濃縮は行っていません。
- n数は基本的にデュプリケート(2点)で行っておりますが、もしご希望であればシングル(1点)あるいはトリプリケート(3点)でも対応が可能です。
- スタンダードカーブ(検量線)はデュプリケートでの測定により作成いたします。1プレートでの最大測定検体数は、以下の通りです。
 - ・トリプリケート測定の場合：最大24検体/プレート
 - ・デュプリケート測定の場合：最大36検体/プレート
 - ・シングルプレート測定の場合：最大72検体/プレート

お見積り・お問い合わせ先

本ページに記載のサービスの詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

創業・受託サービス部 TEL：03-5632-9615 E-mail：jutaku_gr@cosmobio.co.jp

Simoa™ 超高感度バイオマーカー測定受託サービス

fg/mLオーダーのバイオマーカー検出を実現！

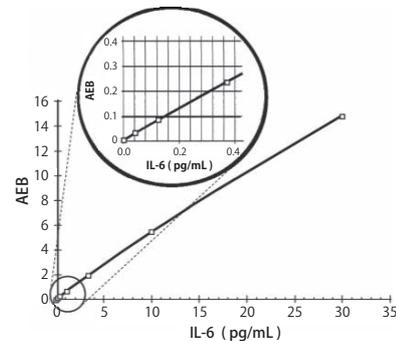
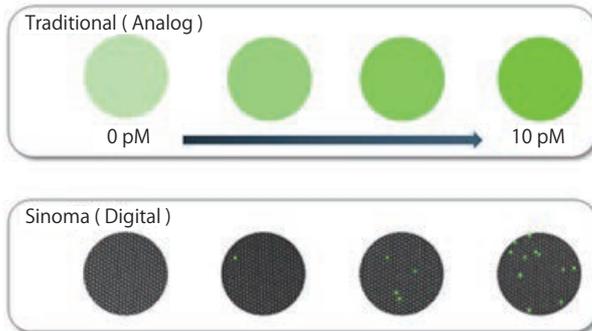


RayBiotech, Inc. メーカー略号 RBT

Single molecule array (Simoa™) 測定は従来のELISAの約1,000倍のfg/mLの検出感度を誇り、これまでは検出不可能であったバイオマーカーの検出・定量を実現します。

さらに、最大4種のマルチプレックスアッセイキットの取り扱いが開始になりました。サンプル必要量が少ないため、貴重なサンプルの場合も少量でより多くのデータを得ることが可能です。

記事ID 16489 検索



▶▶▶ マルチプレックスキット ラインアップ (ヒト用)

Kit	Target	Kit	Target
Neurology 2-plex B	NF-L, GFAP	Neurology 4-plex A	NF-L, GFAP, Tau, UCH-L1
Neurology 3-plex A	Tau, Amiloid β 1-40, Amiloid β 1-42	Neurology 4-plex E	NF-L, Amiloid β 1-40, Amiloid β 1-42, GFAP

▶▶▶ シングルプレックス ターゲットリスト (ヒト用)

Amyloid beta 1-42	GM-CSF	IL-10	Leptin	PLGF
AR (Amphiregulin)	HE4	IL-12 p70	LIF	PSA-total
BDNF	HGFR (c-MET)	IL-13	MAPT (Tau)	P-Tau 181
BLC (CXCL13)	HIV-p24	IL-15	MCP-1	P-Tau 231
CA-125	I-309	IL-16	MCP-3	TDP-43
Cardiac Troponin I (cTnl)	IFN-gamma	IL-17A	MIP-1 beta	TGF-alpha
Cathepsin S	IL-1 alpha	IL-17C	NAP-2	TNF-alpha
CEA	IL-1 beta	IL-18	NCAM	TNF-beta
C-Peptide	IL-2	IL-22	Neurofilament light polypeptide (NF-L)	TRAIL
Endothelin-1	IL-3	IL-23	NRG1-alpha (HRG1-alpha)	UCH-L1 (PGP9.5)
Eotaxin-1 (CCL11)	IL-4	IL-28A	NRG1-beta 1	VEGF-A
G-CSF	IL-5	IL-33	NSE	
Galectin-3	IL-6	IL-36 beta	NT-proBNP	
GDNF	IL-7	Insulin	PD-1	
GFAP	IL-8	IP-10	PD-L1	

▶▶▶ シングルプレックス ターゲットリスト (マウス用)

GM-CSF	IL-10	IL-22	Neurofilament light polypeptide (NF-L)
IL-1 alpha	IL-17A	IL-23	Tau
IL-1 beta	IL-17F	IL-6	TNF-alpha

▶▶▶ シングルプレックス ターゲットリスト (ラット用)

IL-1 beta	Neurofilament light polypeptide (NF-L)
-----------	--

上記のバイオマーカーの他、多くのカスタムターゲットも対応可能です。詳細はお問い合わせください。

お見積もり・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。

ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

エクソソームのプロテオーム解析受託サービス

微量タンパク質まで網羅的に定量・同定可能！



株式会社ハカレル メーカー略号 HAK

DIAプロテオーム解析では、最新鋭の質量分析計であるQ-Exactive HF-X (Thermo Fisher Scientific社) を用いて分析深度と定量性に定評のあるData-independent acquisition (DIA) 分析法でプロテオーム解析を実施します。

一度の分析で最大8,000種類のタンパク質を観測し、サンプル間で個々のタンパク質の量的比較を行うことが可能です。また、当受託サービスはサンプル前処理からDIAプロテオーム解析までを一貫して行うワンストップサービスとなっています。

すので、お客様はサンプルを送付するだけで高深度なプロテオーム解析データを手に入れることができます。

記事ID 34759 検索



図1 Q-Exactive HF-X(Thermo Fisher Scientific社)

■ 表 サービスメニュー

品番	メニュー	試験内容	最良結果を得るためのサンプル必要量	解析費用	納期
EP-1	サンプルからのエクソソーム調製	超遠心法によるエクソソーム調製	細胞培養上清： 無血清培地で100 mL 血清・血漿：0.5 mL	細胞培養上清：14万円/検体 血清・血漿：5万円/検体	都度相談
EP-2	粒子数・粒度分布計測	Nanosightによる粒子数・粒度分布計測	上記の超遠心法による調整後のサンプル	5.7万円/検体	
MS-1	簡易DIAプロテオーム解析によるタンパク質発現・相対定量解析	LC-MS/MS (DIA) により、2,000~4,000種類のタンパク質の同定と相対定量解析	タンパク量として5 µg以上	1~5検体の場合：15万円/検体 6検体以上の場合：13万円/検体 11検体以上の場合：12万円/検体	4週間
MS-2	DIAプロテオーム解析によるタンパク質発現・相対定量解析	LC-MS/MS (DIA) により、4,000~6,000種類のタンパク質の同定と相対定量解析		1~5検体の場合：25万円/検体 6検体以上の場合：22万円/検体 11検体以上の場合：20万円/検体	
MS-3	高深度DIAプロテオーム解析によるタンパク質発現・相対定量解析	Gas phase fraction法により大規模なプロテイン・ペプチドライブラリを作製し、そのライブラリをもとに5,000~8,000種類のタンパク質の同定ならびに相対定量解析	タンパク量として10 µg以上	1~2検体の場合：37万円/検体 3~5検体の場合：32万円/検体 6検体以上の場合：30万円/検体	
MS-4	オプション：サンプルクリーンアップ処理(サンプルがすでに何かの抽出液で溶解されている場合はサンプルクリーンアップ処理を強くお勧めいたします)		—	1.4万円/検体	納期影響なし
MS-5	オプション：繰り返し測定(通常は1サンプルに対して1測定)		—	1測定追加するごとに下記料金を追加 DIAプロテオーム解析：14万円 高深度DIAプロテオーム解析：20万円	

関連サービス クライオ電子顕微鏡を用いたエクソソーム等の観察受託サービス

記事ID 17766 検索

本サービスでは、エクソソーム・リポソーム等のソフトマテリアルをクライオ電子顕微鏡で観察します。



テラベース株式会社 メーカー略号 TRB

特長

- クライオ法を使用することにより、迅速・より生に近い観察が可能。
- 試料をそのまま急速凍結して観察するので、従来の化学固定法による試料変質が起こらない。
- 無染色・構造破壊が少ない状態で観察できる。
- 小胞体の二重膜、多層膜が確認できる。

ご参考価格

- **アカデミック User**：約45万円(リポソームおよびエクソソーム観察に限り、数量ディスカウントがあります)
- **コマーシャル User**：約75万円(企業様との共同研究などで成果占有が必須となる場合は企業様向けの価格となります)
- **納期**：検体受領後約3~5週間(検体数、時期により変動します)

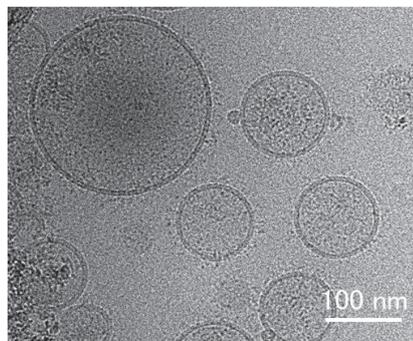


図2 クライオ法による乳がん細胞株由来エクソソームの観察(国立がん研究センター研究所分子細胞治療研究分野様 ご提供サンプル)

お見積もり・お問い合わせ先

上記2つのサービスはコスモ・バイオのWebより、お見積もりのご依頼を受け付けています。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

フローサイトメトリー受託解析サービス

多様なサンプルの細胞マーカー解析



RayBiotech, Inc. メーカー略号 RBT

細胞およびシグナル伝達の表現型、細胞増殖の変化、サイトカイン産生、細胞分裂、さらには細胞内シグナル伝達イベントを評価するためのフローサイトメトリー受託解析サービスをご提供しています。

記事ID 41850 検索

対応可能な試験内容：

●免疫表現型	●細胞毒性	●細胞内および細胞表面抗原	●細胞の活性化
●タンパク質のリン酸化	●アポトーシス	●細胞増殖	●セルソーティング

RayBiotech社では、GLP適合施設での測定も行うことができ、測定系のバリデーションから、検体測定までをワンストップで実施可能です。

主な使用機器	BD FACScyte
対応サンプル	血液、PBMC、培養細胞、エクソソーム等

実施例

■ Th1、Th2、Th17、およびTregを含むヘルパーT細胞集団特定解析

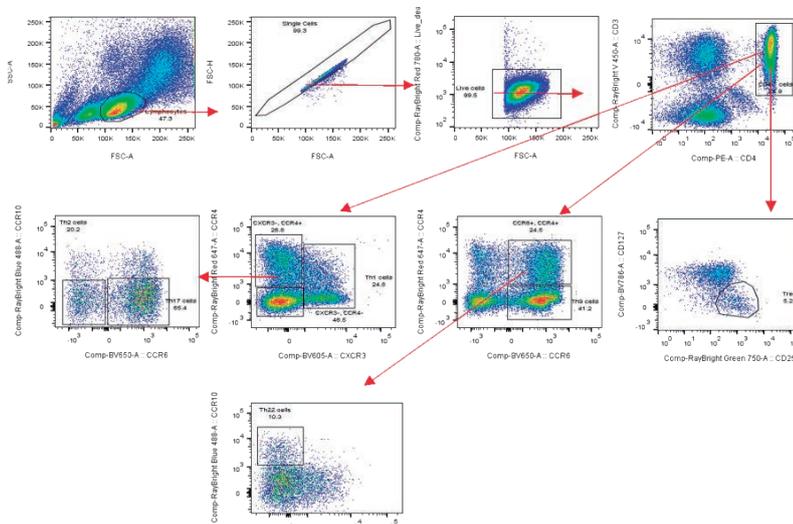


図1 サンプルを密度勾配遠心分離し、生死判定マーカーであるRayBright® Liveで染色した後、FcRブロッキングと各種マーカーを用いて解析を行った。
 サンプル：ヒトPBMC
 使用マーカー：
 Th1：CD3+、CD4+、CXCR3+
 Th2：CD3+、CD4+、CCR4+、CCR6-
 Th9：CD3+、CD4+、CCR4+、CCR6+
 Th17：CD3+、CD4+、CCR4+、CCR6+、CCR10-
 Th22：CD3+、CD4+、CCR4+、CCR6+、CCR10+
 Treg：CD3+、CD4+、CD25+、CD127Lo

■ エクソソームのフローサイトメトリー分析

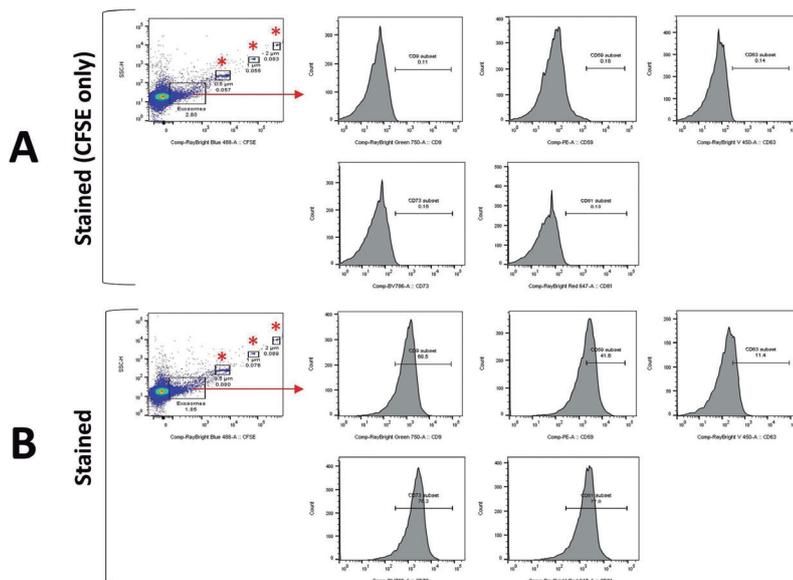


図2 カルボキシフルオレインスクシンイミジルエステル (CFSE) で標識したエクソソームをエクソソームマーカーに対する各種マーカーで染色し、解析した。
 サンプル：ヒト臍帯血から単離したエクソソーム
 使用マーカー：CD9、CD59、CD63、CD73、CD81
 A) CFSE®のみで染色
 B) CFSEおよびCD9、CD59、CD63、CD73、およびCD81を標的とする蛍光標識抗体で染色
 ※CFSEは、細胞内アミン化合物に結合する細胞透過性色素です。エクソソームとバックグラウンドノイズを区別するために使用されます。

お見積り・お問い合わせ先

本サービスを紹介するコスモ・バイオのWebより、お見積りのご依頼を受け付けています。
 ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。

創薬・受託サービス部 TEL：03-5632-9615 E-mail：jutaku_gr@cosmobio.co.jp



Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

SCREEN-WELL® 化合物ライブラリ

化合物のスクリーニングに

特長

- 既知のインヒビター、アクチベーター、インデューサーといった小分子やEnzo Life Sciences社独自の小分子も含まれています。
- すぐにスクリーニングができるように溶媒に溶解した状態でご提供しています。
- 個別に化合物をご購入いただけます。

Toxicity

品名	品番	化合物数
心毒性ライブラリ Cardiotoxicity library, Japan version	BML-2850J-0100 BML-2850J-0500	約130種
肝毒性ライブラリ Hepatotoxicity library, Japan version	BML-2851J-0100 BML-2851J-0500	約230種
造血毒性ライブラリ Hematopoietic toxicity library, Japan version	BML-2852J-0100 BML-2852J-0500	約110種
筋毒性ライブラリ Myotoxicity library, Japan version	ENZ-LIB101J-0100	約60種
腎毒性ライブラリ Nephrotoxicity library, Japan version	ENZ-LIB100J-0100	約80種

Drug Repurposing

品名	品番	化合物数
FDA承認薬ライブラリ V2 FDA approved drug library V2, Japan version	BML-2843J-0100	約770種

売れてます!

Cancer Inhibitor Screening

品名	品番	化合物数
がんライブラリ Cancer library, Japan version	ENZ-LIB102J-0100	約270種

Pathway Targeting

品名	品番	化合物数
オートファジーライブラリ Autophagy library	BML-2837C-0100 BML-2837C-0500	約90種
エピジェネティクスライブラリ Epigenetics library	BML-2836C-0100 BML-2836C-0500	約40種
Wnt パスウェイライブラリ Wnt Pathway library, Japan version	BML-2838J-0100 BML-2838J-0500	約70種

Chemical Genomics

品名	品番	化合物数
ICCB 既知生理活性ライブラリ ICCB Known Bioactives library, Japan version	BML-2840J-0100	約470種
イオンチャネルリガンドライブラリ Ion channel ligand library	BML-2805C-0100 BML-2805C-0500	約70種
キナーゼインヒビターライブラリ Kinase inhibitor library	BML-2832C-0100 BML-2832C-0500	約80種
ホスファターゼインヒビターライブラリ Phosphatase inhibitor library	BML-2834C-0100 BML-2834C-0500	約30種
プロテアーゼインヒビターライブラリ Protease inhibitor library	BML-2833C-0100 BML-2833C-0500	約50種
REDOX ライブラリ REDOX library	BML-2835C-0100 BML-2835C-0500	約80種

詳細は Webへ

本商品は事前お見積もりが必要な商品です。お見積もりにあたって注意事項がいくつかございますので、コスモ・バイオの Web のお見積もり依頼書に記載されている注意事項をご一読いただけますようお願いいたします。

検索方法 記事ID検索 12110 検索

Receptor De-Orphaning

品名	品番	化合物数
神経伝達物質ライブラリ Neurotransmitter library, Japan version	BML-2810J-0100 BML-2810J-0500	品番: BML-2811~2820 までのセット
アドレナリン作動性リガンドライブラリ Adrenergic ligand library	BML-2811C-0100 BML-2811C-0500	約80種
ドーパミン作動性リガンドライブラリ Dopaminergic ligand library	BML-2812C-0100 BML-2812C-0500	約80種
セロトニン作動性リガンドライブラリ Serotonergic ligand library, Japan version	BML-2813J-0100 BML-2813J-0500	約80種
オピオイドリガンドライブラリ Opioid ligand library, Japan version	BML-2814J-0500 BML-2814J-0100	約70種
コリン作動性リガンドライブラリ Cholinergic ligand library	BML-2815C-0100 BML-2815C-0500	約70種
ヒスタミン作動性リガンドライブラリ Histaminergic ligand library	BML-2816C-0100 BML-2816C-0500	約40種
イオンチャネル型グルタミン酸作動性リガンドライブラリ Ionotropic glutamatergic ligand library	BML-2817C-0100 BML-2817C-0500	約60種
代謝型グルタミン酸作動性リガンドライブラリ Metabotropic glutamatergic ligand library	BML-2818C-0100 BML-2818C-0500	約50種
GABA作動性リガンドライブラリ GABAergic ligand library	BML-2819C-0100 BML-2819C-0500	約60種
プリン作動性リガンドライブラリ Purinergic ligand library	BML-2820C-0100 BML-2820C-0500	約70種
生理活性脂質ライブラリ Bioactive lipid library	BML-2800C-0100 BML-2800C-0500	約190種
オーファンリガンドライブラリ Orphan ligand library, Japan version	BML-2825J-0500	約80種
内在性カンナビノイドライブラリ Endocannabinoid library	BML-2801C-0100 BML-2801C-0500	約60種
脂肪酸ライブラリ Fatty acid library	BML-2803C-0100 BML-2803C-0500	約70種
核内受容体リガンドライブラリ Nuclear receptor ligand library	BML-2802C-0100 BML-2802C-0500	約70種

Lead Screening

品名	品番	化合物数
天然物ライブラリ Natural product library, Japan version	BML-2865J-0100 BML-2865J-0500	約500種

Stem Cell Regulatory and Signaling Pathway Screening

品名	品番	化合物数
幹細胞ライブラリ Stem Cell library	ENZ-LIB103C-0100	約130種

※包装について
品番: -0100は100 µL/well、品番: -0500は500 µL/wellです。

Cell Meter™ JC-10ミトコンドリア膜電位アッセイキット

従来のJC-1 試薬よりも水溶性が高く、マイクロプレートリーダーでも測定可！



マイクロプレートリーダーもしくはフローサイトメーターを用いて、ミトコンドリアの膜電位の変化を測定するためのキットです。

使用目的

膜電位の変動に従って、通常の生細胞ではミトコンドリアマトリックスで凝集して蛍光オレンジ色を呈し、アポトーシス、ネクローシス細胞ではミトコンドリア外に拡散して単量体型となり蛍光緑色を呈します。

従来のJC-1 試薬よりも水溶性が高いため、高濃度の色素が必要とされるマイクロプレートリーダーを使ったアプリケーションにも使えるようになりました。

構成内容

[マイクロプレートアッセイ用 (品番：22800)]

- 100X JC-10 in DMSO 250 μ L
- アッセイバッファー A 25 mL
- アッセイバッファー B 25 mL

[フローサイトメトリー用 (品番：22801)]

- 200X JC-10 in DMSO 250 μ L
- アッセイバッファー 50 mL

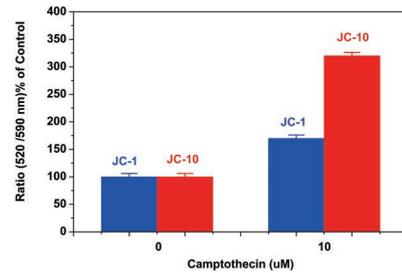


図1 JC-1/JC-10によるカンプトテシン処理したJurkat細胞の膜電位変化測定 (品番：22800)

JC-1/JC-10によってミトコンドリア膜電位変化を測定した。Jurkat細胞をカンプトテシンに曝露し (10 μ M, 4時間)、JC-1/JC-10を含む溶液を30分間インキュベートした。蛍光強度をマイクロプレートリーダー (BMGLabtech) で測定した。(Ex/Em: 490/525, 590 nm)

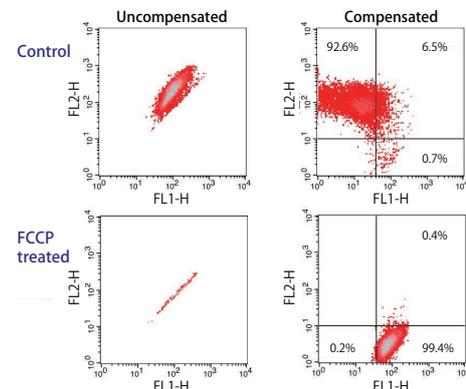


図2 Jurkat細胞におけるFCCP誘導性ミトコンドリア膜電位変化の検出 (品番：22801)
Jurkat細胞にDMSO (左) もしくは20 μ M FCCP (右) で溶解したJC-10染色溶液を加え10分間反応させた。JC-10のJ-会合体および単量体の蛍光強度を、FL1およびFL2を使ったFACSCalibur™ flow cytometer (Becton Dickinson) で補正後測定した。

Web検索 記事ID 10069

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) メーカー略号 ABD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit *Optimized for Microplate Assays*	22800	1 kit (500 tests)	¥69,000	凍
Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit *Optimized for Flow Cytometry Assays*	22801	1 kit (500 tests)	¥69,000	凍

関連商品 膜電位測定色素

AAT Bioquest社では、ローダミン123やテトラメチルローダミンのメチルとエチルエステル (TMRMとTMRE) をはじめとする膜電位差勾配モニター用の電位差測定色素を取り揃えております。これらの正電荷をもつローダミン色素は生細胞のミトコンドリアに選択的に蓄積され、その量は膜電位に比例します。ローダミン123はヨウ化プロピジウムと組み合わせて、フローサイトメトリーによる2色生存率評価に使うことができます。

Cell Meter™ で使われるJC-10™ は従来のJC-1に比べて感度が高く水への溶解度が改善されている点で優れています。膜電位が低いとJC-10™ のミトコンドリア蓄積は低く、単量体として存在します。488 nmアルゴンレーザーで励起すると、単量体JC-10™ は緑色蛍光を発します。高い膜電位をもつ生細胞では、JC-10™ の蓄積が増大してオレンジ色蛍光のJ-凝集体が形成されます。JC-10™ を用いることで比率計測が可能となることから、細胞の健全性をモニターするのにJC-10™ が実用的であると言えます。

Web検索 記事ID 36196

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) メーカー略号 ABD

プローブ名	特性	Ex/Em (nm) (モノマー)	Ex/Em (nm) (凝集体)	フィルター	適用	生細胞	固定細胞	界面活性剤への耐性	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
JC-10™	ミトコンドリアの膜電位が低いと緑色蛍光、膜電位が高いとオレンジ色蛍光にシフトする。	507/523	507/570	FITC (モノマー) TRITC (凝集体)	イメージング・顕微鏡・フローサイトメトリー	○	×	×	22204	5×100 μ L	¥22,000	凍
JC-1		514/530	514/590			○	×	×	22200	5 mg	¥22,000	凍
									22201	50 mg	¥174,000	凍
Rhodamine 123		507/527		FITC		○	×	×	22210	25 mg	¥18,000	凍
TMRE		550/573		TRITC		○	×	×	22220	25 mg	¥22,000	凍
TMRM		550/573		TRITC		○	×	×	22221	25 mg	¥22,000	凍

ヒト末梢血由来単核細胞 (PBMC)

高品質な血液細胞



FDA承認施設で採取したLeukopak (白血球アフェレーシスにて採取) より密度勾配遠心分離法を用いて調製されています。がん研究、ウイルス感染症研究、ワクチン開発、再生医療研究、毒性研究などの幅広い研究分野、アプリケーションにご使用いただけます。



特長

- CryoStor® CS10凍結保存培地を使用
- ドナー情報 (人種、年齢、性別、血液型) をご確認ください
- HLA Class I、HLA Class IIのデータあり
- 各種細胞表面抗原の解析データあり
- 感染症ウイルス検査：B型肝炎、C型肝炎、HIV 1/2、HTLV- I / II、HIV-1/HCV/HBV核酸、WNV核酸、クルーズトリパノソーマ、梅毒の試験で陰性

ヒト末梢血単核細胞 (PBMC)

Web検索 記事ID 16998

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. (Former HemaCare Corporation) メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	PB009C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥56,000	液窒
	PB009C-2	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥87,000	液窒
	PB009C-50	1 vial (50×10 ⁶ cells)	¥132,000	液窒
	PB009C-3	1 vial (100×10 ⁶ cells)	¥190,000	液窒

ヒト動員末梢血単核細胞 (Mobilized PBMC)

Web検索 記事ID 16998

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. (Former HemaCare Corporation) メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mobilized Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	M009C-1	1 vial (50×10 ⁶ cells)	¥259,000	液窒
	M009C-2	1 vial (100×10 ⁶ cells)	¥329,000	液窒
	M009C-3	1 vial (250×10 ⁶ cells)	ご照会	液窒

関連商品 凍結Leukopak

シングルドナーから採取した多量の白血球が必要な場合にご利用いただけます。

特長

- 白血球アフェレーシス (Leukapheresis) で採取された高品質な白血球
- 静脈穿刺による採血やバフィーコートと比較して高収量
- Spectra Optia® Apheresis Systemを用いて採取
- 細胞凍結保存培地 CryoStor® CS10を用いて凍結保存

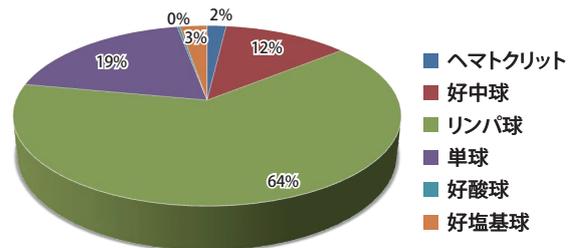


図 Leukopak中の細胞成分の割合

Web検索 記事ID 16995

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. (Former HemaCare Corporation) メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cryopreserved Leukopak (SoloPak)	PB001LCLP	2~2.5×10 ⁹ MNCs×1 bag	ご照会	液窒
Cryopreserved Leukopak (TwoPak)	PB001LCLP2-KIT	2~2.5×10 ⁹ MNCs×2 bags	ご照会	液窒
Cryopreserved Leukopak (FourPak)	PB001LCLP4-KIT	2~2.5×10 ⁹ MNCs×4 bags	ご照会	液窒
Cryopreserved Leukopak (SixPak)	PB001LCLP6-KIT	2~2.5×10 ⁹ MNCs×6 bags	ご照会	液窒

HemaCare Corporation は Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. へ社名を変更しました。



Mycoplasma PCR Detection Kit

200株以上のマイコプラズマ株をカバー。PCRによるマイコプラズマ検出キット



本キットは偽陽性を最小限に抑え、高い特異性と感受性でPCRによりマイコプラズマを検出します。細胞培養において、マイコプラズマの検出は、広範囲におよぶ汚染やコストのかかるマイコプラズマ除去を防止するために推奨されます。本キットは200株以上のマイコプラズマをカバーしています。また、マスターミックスにはゲルローディング色素が含まれているため、電気泳動でのご確認の際にも便利です。

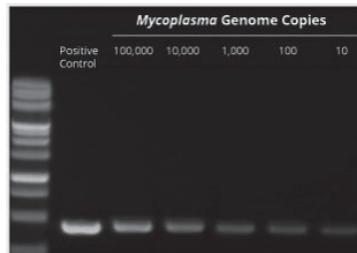


図 10ゲノムコピーのマイコプラズマでも検出可能
本キットを用いて10~100,000ゲノムコピーのマイコプラズマを検出した。マイコプラズマは450 bp付近のバンドで検出された。

【注意事項】

PCR産物が約550 bpのバンドが検出された場合、マイコプラズマの混入が考えられます。マイコプラズマの株の種類によって、PCR産物のサイズは370~550 bpの範囲で検出される場合もあります。

詳細は Web へ

検出可能なマイコプラズマ種・株はコスモ・バイオの Web をご覧ください。

検索方法

Web検索 記事ID 42288

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
PCR Mycoplasma Detection Kit ● BlasTaq™ 2X PCR マスターミックス ● ポジティブコントロール ● プライマーミックス ● ヌクレアーゼフリー水	G238	100 rxns	¥42,000	Ⓢ

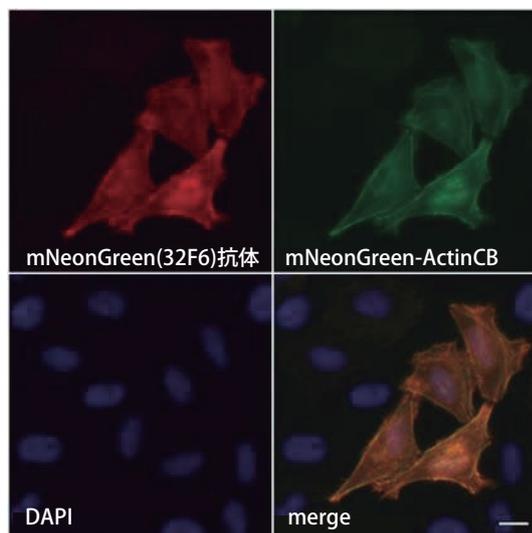
黄緑色蛍光タンパク質の mNeonGreen 抗体 (32F6)

60報以上の文献使用実績！黄緑色蛍光タンパク質を検出

売れています！



mNeonGreen 蛍光タンパク質 (Ex/Em=506/517 nm) を検出するマウスモノクローナル抗体です。



mNeonGreen とは？

mNeonGreen は、頭索動物（脊索動物の一種であり、脊索はあるが背骨がない海生無脊椎動物）に分類されるニシナメクジウオ (*Branchiostoma lanceolatum*) に由来する、2013年に公開された単量体の黄緑色蛍光タンパク質です。GFP (緑色蛍光タンパク質) とは進化的に遠い関係にあり、アミノ酸配列の相同性は、mNeonGreen と一般的な GFP パリアント間で約 20~25% 程度にすぎません。mNeonGreen は、最も一般的に使用されている緑色および黄色蛍光タンパク質よりも優れた光学特性を有しており、様々な有用性が期待されています。

特長

HeLa細胞(Actin Chromobodyと結合させたmNeonGreenを一時的に発現させた(緑)の免疫染色を、mNeonGreen抗体(赤)を用いて行った。マージさせたイメージでは重なった緑と赤のチャンネル、そしてDAPI(青)が確認できた。Scale bar, 10 μm.

Web検索 記事ID 40872

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

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 mNeonGreen	Mouse (32F6)	IF, ELISA	32F6-20	20 μL	¥22,000	Ⓢ
			32F6-100	100 μL	¥54,000	Ⓢ

▶▶▶ 関連商品 **mNeonGreen-Trap® Agarose beads (アガロースビーズ標識 mNeonGreen 抗体)**

免疫沈降 (IP) で豊富な実績！高い特異性と親和性、Nano-Trap シリーズ

サンプルあります

Web検索 記事ID 41429

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	アプリケーション	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti mNeonGreen, mNeonGreen-Trap, recombinant VHH	IP, CoIP (共免疫沈降)、CHIP, RIP (RNA免疫沈降)	NTA-10	10 rxns	¥62,000	Ⓢ
		NTA-20	20 rxns	¥104,000	Ⓢ

コスモ・バイオのWebにQ & Aを掲載しています。サンプルもWebからご請求いただけます。記事ID 41429

total RNA 精製キット

miRNAを含むtotal RNAをスピнкаラムまたは96ウェルプレートで抽出



10年以上前から売られているおすすめ商品です!

細胞やバクテリア、酵母、ウイルス、体液〔血清/血漿、血液、唾液、脳脊髄液 (CSF)〕など幅広いサンプルからtotal RNAを分離・精製するキットです。抽出したRNAは高品質かつ高純度であり、各種アッセイ (RT-PCR、マイクロアレイ、次世代シーケンスなど) に使用することが可能です。

フェノールやクロロホルム処理は不要で、サイズの大きなmRNAやlncRNAをはじめ、サイズの小さなmiRNAなど全てのサイズのRNAを同一画分に精製することができます。



特長

- miRNAを含むtotal RNAを高品質・高純度で精製
- フェノール/クロロホルム処理不要
- RNAのサイズやGC含有に関係なく処理可能 (small RNAも効率的に抽出可能)
- 少量の細胞でもキャリアRNA不要
- 簡便なプロトコールで短時間で処理可能

表1 商品選択ガイド

フォーマット	サンプル量	結合量	溶出量	最大容量	ゲノムDNA除去カラム	品名
スピнкаラム	スタンダード	~50 µg	50 µL	650 µL	—	total RNA Purification Kit
					○*	total RNA Purification Plus Kit
	小容量	~35 µg	20~40 µL	650 µL	—	total RNA Purification Micro Kit
					○*	total RNA Purification Plus Micro Kit
大容量	~1.5 mg	2 mL	20 mL	—	total RNA Purification Maxi Kit	
プレート	スタンダード	~50 µg	—	500 µL	—	total RNA Purification Kit

* DNase処理が不要です。

表2 最大サンプル量

	スピнкаラム (品番: 17200, 37500)	スピнкаラム Plus (品番: 48300, 48400)	96ウェルプレート (品番: 24300)	マイクロ (~650 µL) (品番: 35300, 35350)	マイクロ Plus (~650 µL) (品番: 48500)	マキシ (~20 mL) (品番: 26800)
動物細胞	3×10 ⁶ 個		1×10 ⁶ 個	5×10 ⁵ 個		5×10 ⁷ 個
動物組織*1	10 mg	25 mg	10 mg	3 mg		50~250 mg
血液	100 µL			—		2~10 mL*2
血清/血漿	200 µL		150 µL	—		—
バクテリア	1×10 ⁹ 個			—		2.5×10 ¹⁰ 個
イースト菌	1×10 ⁸ 個			—		2×10 ⁸ 個
菌類	50 mg		40 mg	—		1 g
植物組織	50 mg		40 mg	—		1 g
LCM	—	—	—	5×10 ⁵ 個		—

*1 動物組織の容量が多い場合には、動物組織RNA精製キット (品番: 25700) をご使用ください。

*2 精製済み白血球細胞からtotal RNAを分離する場合。

表3 平均収量

	カラム/Plus/プレート	マイクロ/マイクロPlus	マキシ
HeLa細胞 (1×10 ⁶ 個)	15 µg	1.5 µg	750 µg
<i>E. coli</i> (1×10 ⁹ 個)	50 µg	—	1.5 mg

Web検索 記事ID 3387

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
total RNA Purification Kit	スピнкаラム	17200	1 kit (50 preps)	¥45,000	☉
	スピнкаラム	37500	100 prep.	¥83,000	☉
	96ウェルプレート	24300	2×96 wells	¥136,000	☉
total RNA Purification Plus Kit	スピнкаラム Plus*	48300	50 prep.	¥56,000	☉
		48400	100 prep.	¥99,000	☉
total RNA Purification Micro Kit	マイクロ	35300	50 prep.	¥72,000	☉
		35350	250 prep.	¥254,000	☉
total RNA Purification Plus Micro Kit (50)	マイクロ Plus*	48500	50 prep.	¥73,000	☉
total RNA Purification Maxi Kit	マキシ	26800	8 prep.	¥29,000	☉

* DNase処理が不要です。

関連商品

Web検索 記事ID 17382

Norgen Biotek Corp. メーカー略号 NOG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RNase-Free DNase I Kit	25710	50 rxns	¥30,000	☉☺

NEW μ/ω -TRTX-Tap1a

電位依存性Na⁺およびT型Ca²⁺チャネルのブロッカー



μ/ω -TRTX-Tap1a (Tap1a) は、生物学的活性を有した高純度の合成ペプチド毒素です。

Tap1aはタランチュラ (*Theraphosa apophysis*) の毒から単離された35アミノ酸のペプチド毒素で、過分極を引き起こすことで、電位依存性ナトリウムチャネル (Nav) および電位依存性カルシウム3チャネル (Cav3) の活性化および定常状態の不活性化を阻害します。疼痛疾患、てんかん、加齢に伴う神経変性など、多くの疾患に関連しています。



表1 仕様

由来	<i>Theraphosa apophysis</i> (Goliath pinkfoot tarantula) (Pseudotheraphosa apophysis)
分子量	4,182.7 Da
修飾箇所	ジスルフィド結合の場所： Cys ³ -Cys ¹⁸ , Cys ¹⁰ -Cys ²³ , Cys ¹⁷ -Cys ³⁰
純度	>98%
分子式	C ₁₇₄ H ₂₅₈ N ₅₂ O ₅₅ S ₇
Accession number	P0DQO3
Source	合成ペプチド

Web検索 記事ID 44274

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
μ/ω -TRTX-Tap1a	STT-600	50 μ g	ご照会	☉
		0.1 mg	ご照会	☉

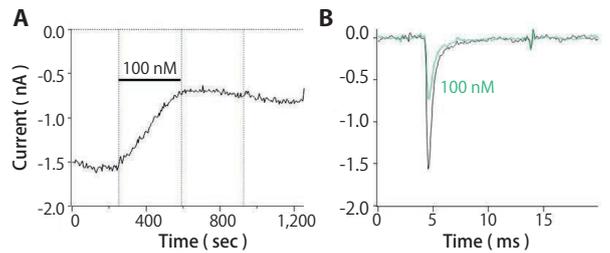


図 μ/ω -TRTX-Tap1a (品番：STT-600) は、安定的にトランスフェクトされたHEK293細胞におけるNav1.7チャネル電流を阻害する
A： μ/ω -TRTX-Tap1a (品番：STT-600) によるNav1.7チャネル電流の阻害の代表的なタイムコース (n=6)。膜電位を-100 mVに保持し、5秒ごとに0 mVまで10 msの電圧ステップで電流を誘発し、100 nMの μ/ω -TRTX-Tap1aの適用により有意に抑制された。
B：100 nM μ/ω -TRTX-Tap1a非存在下 (対照) および存在下 (緑) におけるNav1.7チャネル電流の重畳トレース (Aの記録から採取)。

表2 生物活性

ターゲット	Nav channels and T-type Ca ²⁺ channels
有効濃度	80 nM~1 μ M
活性効果	Nav1.1, Nav1.2, Nav1.3, Nav1.6, Nav1.7およびCav3.1ブロッカーとしてナノモル濃度 (IC ₅₀ =81~301 nM) で作用。 Nav1.3の速い不活性化を選択的に遅らせる。 また、Cav3.2に対しても中程度の阻害効果を示す (IC ₅₀ =1,233 nM)。

Alomone Labs メーカー略号 ALO

NEW Cuprotosis 関連抗体

Cuproptosis：銅と細胞死を結び付ける



高濃度の銅が細胞に致命的な影響を与えることは長い間知られていましたが、最近になってようやく合理的な説明が見出されました。Science誌2022年3月号において、Tsvetkovらはリポ化トリカルボン酸サイクルタンパク質¹⁾に関連する銅誘導性細胞死を報告しました。他の種類の細胞死と類似して、この新たに発見された形態はCuproptosisと呼ばれています。

Cuproptosisに関与するタンパク質はCRISPR-CAS9スクリーニングを用いて検討され、銅により誘導された細胞死から免れた7つの遺伝子が同定されています。

[参考文献]

1) Tsvetkov, P., et al.(2022). Copper induces cell death by targeting lipoylated TCA cycle proteins. *Science* (New York, N.Y.), 375(6586), 1254-1261.

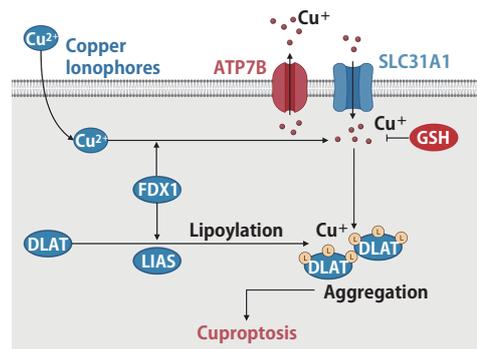


図 Cuproptosisのシグナル伝達経路。銅誘導性の細胞死を促進するタンパク質と調節因子を青色で、阻害因子を赤色で示す。(Adapted from Tsvetkov et al., 2022, created with BioRender.com)

Web検索 記事ID 44267

Rockland Immunochemicals, Inc. メーカー略号 RKL

品名	タイプ	交差性*	アプリケーション	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti ATP7B	MS Mono (S62-29)	HU, MS, RT	WB, IHC, IF, IP	ABIN1686618	100 μ g	¥151,000	☉
Anti DLAT	Rab Poly	HU, MS, RT, DG	WB, IHC	ABIN629688	100 μ L	¥214,000	☉
Anti FDX1	Rab Poly	HU	WB, IHC	ABIN6140571	100 μ L	¥180,000	☉
Anti GSH	Rab Poly	Broad	IHC, ICC, ELISA, CLIA	ABIN6994369	200 μ L	¥148,000	☉
Anti Hsp70	MS Mono (C92F3A-5)	Broad	WB, IHC, FC	200-301-A27	200 μ g	¥96,000	☉
Anti LIAS	Rab Poly	HU	WB, IHC, ELISA	ABIN2145837	50 μ L	¥165,000	☉
Anti SLC31A1	Rab Poly	HU, MS, RT	WB, IHC	ABIN1842164	100 μ L	¥139,000	☉

*HU：Human, MS：Mouse, RT：Rat, DG：Dog

マウスIL-6測定ELISAキット

血清、血漿、細胞培養上清サンプル中のターゲットを定量

マウスIL-6を定量的に測定できるELISAキット（サンドイッチ法）です。キャプチャー抗体コート済みの96ウェルプレート（ストリップウェルタイプ）が付属します。

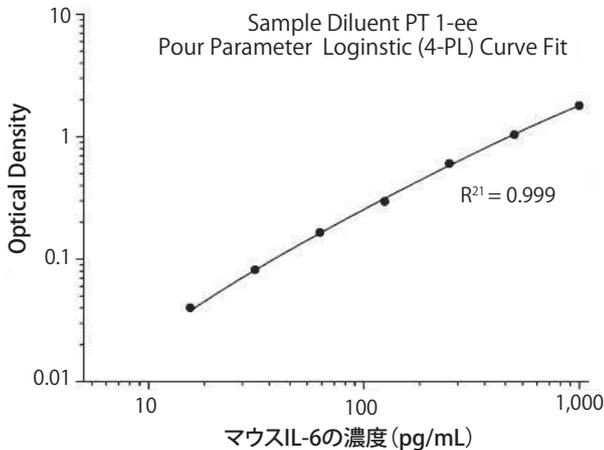


図 検量線

IL-6とは？

インターロイキン-6 (IL-6 : Interleukin-6) は、炎症性サイトカインおよび抗炎症性サイトカインの両方として作用するインターロイキンです。IL-6タンパク質は、T細胞やマクロファージを含む様々な細胞種によって、リン酸化およびグリコシル化された分子として分泌されます。また、リンパ球および単球分化に関与し、B細胞がIg分泌細胞に最終分化するために不可欠な役割を果たします。

UniProt	P08505
GeneID	16193
測定可能なサンプル	血清、血漿、細胞培養上清
測定範囲 (感度)	15.6~1,000 pg/mL (3.8 pg/mL)
回収率	75~123%
Intra-assay CV	<10%
Inter-assay CV	<10%

Web検索 記事ID 18174

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IL-6 ELISA Kit	Mouse	KE10007	1 kit (96 assays)	¥96,000	Ⓜ

NEW

PepPool : TBEV (C+E) , scanning

T細胞応答を誘導する細胞刺激用ペプチドプール (ダニ媒介性脳炎ウイルス由来)

MABTECH

このペプチドプールは、ELISpotやFluoroSpotなどの免疫アッセイを用いたダニ媒介性脳炎ウイルス (TBEV) に対する免疫反応の研究を目的としています。抗原特異的なヒトT細胞からサイトカイン分泌を誘導します。

PepPool : TBEV (C+E) はTBEV由来の75種類の合成ペプチド (26種類 : カプシド (C) タンパク質由来、49種類 : エンペロープ (E) タンパク質由来) を含んでいます。ペプチドは11アミノ酸ずつオーバーラップした15 merの合成ペプチドプールです。



図1 ペプチドプールの詳細

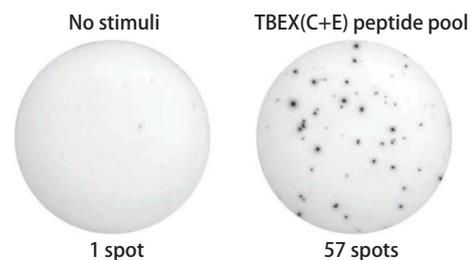


図2 ヒトPBMC (250,000細胞/ウェル) をPepPool : TBEV (C+E) 非存在下または存在下で20時間インキュベートした。スキャンを行い、IFN-γを分泌する細胞数をELISpotで解析した。解析にはMabtech IRISを使用。

仕様

品名	PepPool : TBEV (C+E), scanning
アプリケーション	T cell stimulation, ELISpot, FluoroSpot
反応性	ヒト
形状	凍結乾燥
内容	1 vialに25 µgのペプチドが75種類プールされています。

【注意事項】

商品は「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用としては使用しないように、十分ご注意ください。

Web検索 記事ID 44328

Mabtech AB メーカー略号 MAB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PepPool : TBEV (C+E), scanning	3672-1	1 vial (75×25 µg)	¥73,000	Ⓜ

生体高分子の高効率細胞内導入ペプチド：SN21-LK15



細胞内に生体高分子を効率良く導入できるペプチド

SN21-LK15は、細胞内に生体高分子を効率良く導入することができるペプチドです。

京都大学 化学研究所の二木 史朗 教授らが開発した「SN21-LK15」は、抗体や生理活性タンパク質、核酸等と共に培地に添加することで、これら生体高分子を効率的に細胞内に導入することができます。今後、生体高分子の細胞内への送達ツールとして、医薬創薬分野へ活用されることが期待されます。

細胞外物質を取り込むマクロピノサイトーシスを誘導するペプチド「SN21」と、細胞内で目的の生体高分子を放出させるための膜破壊ペプチド「LK15」を組み合わせたことにより、従来の細胞膜透過性ペプチドに比べ導入効率が劇的に改善されています。

※血清含有しない環境でのご使用を推奨いたします。
 ※本製品は京都大学 化学研究所 二木 史朗 教授の研究成果をもとにコスモ・バイオ株式会社が製品化し、販売しています。

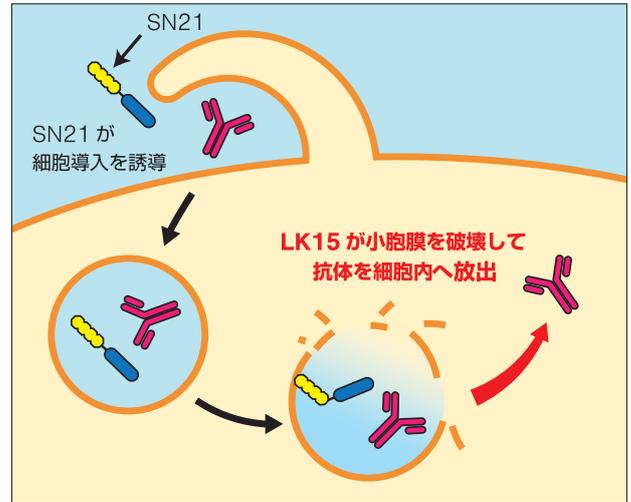


図1 生体高分子(抗体等)の細胞導入機構

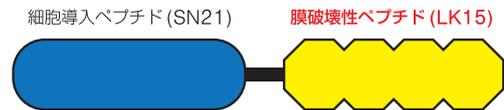


図2 SN21-LK15ペプチドのイメージ

詳細

SN21-LK15 Intracellular Delivery Peptideを滅菌水に溶解し、任意の濃度に調製する。

例) 0.1 mg/vialに 23 μ Lの滅菌水を添加 (1 mM)
 溶解後は -20℃ で保存

純度	≥95%
配列	[H]KPVLSYRCPCRFESHVARAGGKLLKLLKLLKLLK[NH ₂]
構造式	C ₂₀₃ H ₃₄₆ N ₅₆ O ₄₄ S ₂
分子量	4,339.41 Da.

サンプルあります

【有償サンプルについて】

新規購入の場合は、有償サンプルとして小カタログサイズ (0.1 mg) をご提供しています。

<ご提供条件>

- 新規のご購入であること
- サンプルアンケートにご回答いただける方
- ※コスモ・バイオの営業担当者がご使用結果についてお問い合わせさせていただきます。
- 1研究室あたり1点まで
ご希望がございましたらコスモ・バイオまたはご利用代理店様までお問い合わせください。

使用例

SN21-LK15 Intracellular Delivery PeptideによるHeLa細胞への蛍光標識IgGの導入

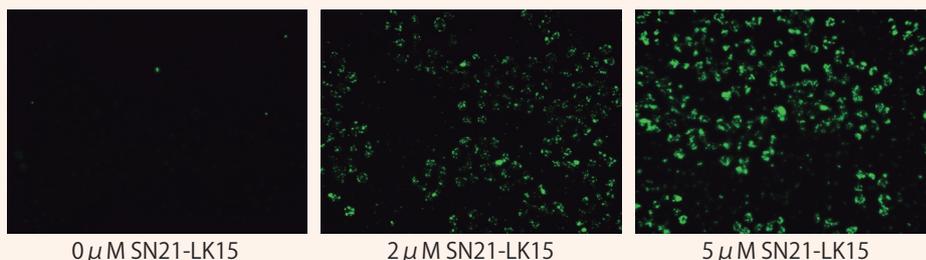
■細胞：HeLa細胞

■試薬調製：

蛍光標識IgG (終濃度 100 μ g/mL) およびSN21-LK15 Intracellular Delivery Peptide (終濃度 0、2、5 μ M) を添加したMEM培地を調製

■結果：

1時間インキュベート後の蛍光顕微鏡像



■手順：

- ① 24ウェルプレートにあらかじめHeLa細胞を培養しておく。
- ② 培地を除去し、PBS(-) で3回洗浄した後、上記で調製した蛍光標識IgGおよびSN21-LK15 Intracellular Delivery Peptideを含むMEM培地を1ウェルあたり200 μ L添加し、37℃、5% CO₂インキュベータで1時間インキュベート。
- ③ PBS(-) で3回洗浄後に蛍光顕微鏡で観察。

【参考文献】

Jan Vincent V et al. Stimulating Macropinocytosis for Intracellular Nucleic Acid and Protein Delivery: A Combined Strategy with Membrane-Lytic Peptides To Facilitate Endosomal Escape, *Bioconjugate Chem.* 2020, 31, 3, 547-553

Web検索 記事ID 40281

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SN21-LK15 Intracellular Delivery Peptide	PEC-0001	0.5 mg (0.1 mg×5 vials)	¥30,000	☉

キャンペーン情報

キャンペーンの詳細はコスモ・バイオのWeb (https://www.cosmobio.co.jp) をご覧ください。

コスモ・バイオ株式会社

メーカー略号 CPA

ペプチド合成・抗体作製
Early Summer キャンペーン

①キャンペーン期間中にカスタマイズ抗体作製をご注文の方は

精製料金がお得!!

※力価保証プランと特異性保証プランは、キャンペーン対象外です。

②コスモ・バイオ オリジナル扇子を**対象受託サービスご注文の方全員にプレゼント!!**



コスモ・バイオのロゴと、こっそりコウタイガー!

カスタマイズ抗体作製の例

プラン例 1 : 精製料金込み 17万5千円以上 ご注文の場合
カスタマイズ抗体作製をご注文の方は、**精製料金が半額**

ペプチド合成 ● エピトープデザイン ● ペプチド合成 ● キャリアコンジュゲーション	希望販売価格 ¥41,000	合計 ¥206,000 ¥175,000 以上なら ↓ 精製は キャンペーン中の参考価格 ¥25,000 半額
免疫 ● 仕様: モルモット 1 匹、49 日免疫、ELISA	希望販売価格 ¥115,000	
精製 ● アフィニティーカラム精製	希望販売価格 ¥50,000	
つまり合計 ¥181,000 に!		

プラン例 2 : 精製料金込み 30 万円以上 ご注文の場合
カスタマイズ抗体作製をご注文の方は、**精製料金が無料**

ペプチド合成 ● 仕様: ≥50%, 5 mg、20 残基	希望販売価格 ¥32,000	合計 ¥342,000 ¥300,000 以上なら ↓ 精製は ¥0 キャンペーン中の参考価格
コンジュゲーション ● KLH コンジュゲーション	希望販売価格 ¥30,000	
免疫 ● 仕様: ウサギ 1 羽、モルモット 1 匹、49 日免疫、ELISA	希望販売価格 ¥230,000	
精製 ● アフィニティーカラム精製	希望販売価格 ¥50,000	
つまり合計 ¥292,000 に!		

対象受託サービス (本冊子の特集でご紹介しています!)

- ペプチド合成 記事ID 17259 検索
- 糖鎖ペプチド合成サービス 記事ID 43465 検索
- AQUAグレードペプチド合成 記事ID 17260 検索
- ファースト抗体 記事ID 17262 検索
- ファースト抗体プラス 記事ID 17262 検索
- カスタマイズ抗体 記事ID 17263 検索



期間 2023年5月8日(月)~7月31日(月)まで キャンペーン番号 2304

新カタログ紹介

コスモ・バイオ 抗体作製ハンドブック
~抗原の調製から抗体解析まで~

本ハンドブックでは市販されていない抗体や自分だけのオリジナル抗原の調製から作製した抗体の解析まで、抗体に関連するサービスを網羅的にご紹介します。

コスモ・バイオホームページの“カタログ請求欄”からご請求ください。下記QRコードからもご請求いただけます。



資料コード: 13762



2023年版 Japanese Scientists in Science 2022

— サイエンス誌に載った日本人研究者 —

2022年度に“Science”に論文が掲載された日本人研究者・グループを紹介する冊子「Japanese Scientists in Science 2022 (2023年版) —サイエンス誌に載った日本人研究者」です。Science Signaling誌、Science Translational Medicine誌および Science Immunology誌関連の同様の冊子もございます。



資料コード: 13732

本誌だけでは情報が足りない方に…

Web検索 記事ID 3468

「記事 ID 検索」をお奨めします!

- ① コスモ・バイオのホームページにある、「記事 ID 検索」を選択!
- ② 本誌の「記事 ID」の番号を、Web の検索窓に入力して、

をクリック!

! 「記事 ID 検索」なら、ダイレクトに見たい商品ページに行けます!



コスモ・バイオ
公式 Twitter!



皆様の研究に役立つ技術・商品、キャンペーンの情報などをお届けします。ぜひ、フォローをお願いします!

@CosmoBio_JPN

コスモ・バイオの 創薬支援サービス

コスモ・バイオでは創薬研究に関連した幅広い商品・サービスを提供しています。

🔍 コスモ・バイオ 創薬

詳しくはWebサイトをご覧ください。
TV会議にて複数の商品の説明や
ご相談を個別に承ります。



お問い合わせ TEL: (03) 5632-9616
E-MAIL: dds_info@cosmobio.co.jp

ターゲットベース スクリーニング

- GPCR
- イオンチャネル
- キナーゼ
- 核内受容体

フェノタイプ スクリーニング

- iPS細胞由来分化細胞
- ハイコンテンツスクリーニング

バイオマーカー解析

- 次世代シーケンス / マイクロアレイ
- RNA *in situ* Hybridization
/ マルチプレックス免疫組織染色

アッセイ系構築

- タンパク質合成 / 抗体作製
- 安定発現細胞株
/ 不死化細胞株作製サービス
- ウイルス作製サービス



取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は2023年5月1日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」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。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

13753