

抗体作製・ペプチド合成

コスモ・バイオの 受託サービス

エピトープデザイン

- コスモ・バイオにお任せデザイン
- コンサルティングデザイン

ポリクローナル抗体作製

- ファースト抗体
- ファースト抗体プラス
- カスタマイズ抗体
- 抗リン酸化ポリクローナル抗体
- 異種動物免疫プラン

モノクローナル抗体作製

- 成果保証制
- Step by Step
- Ecobody 技術 ウサギモノクローナル抗体
短期間で高特異性モノクロ抗体をお届け！

ペプチド合成

修飾品・合成難易度の高いペプチド合成にも対応

AQUAグレードペプチド合成

タンパク質絶対定量用途の
安定同位体標識ペプチド合成



コスモ・バイオ札幌事業部のラボで製造しています



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

安心のアフターフォロー体制 — ご購入後の製品についてもしっかりと対応いたします。

抗体作製サービス ご注文の流れ

コスモ・バイオでは、抗体作製・ペプチド合成におけるエキスパートを自社に持ち、国内自社でのサービスを中心に、みなさまに安心していただけるサービス・製品をお届けできるよう心がけております。

抗体作製をご検討されている場合は、まずコスモ・バイオにご相談ください。



受注案内・免疫スケジュール・出荷案内をメールにてご連絡

※ ご注文時に登録いただいたご連絡先に送ります。

困ったことがあれば、何でもご相談ください！

力価保証

ペプチド抗原を使用した抗体作製サービスにはすべて力価保証があります！
力価が上がらなかった場合はご請求はいたしません！

コスモ・バイオの抗体作製・ペプチド合成サービスへのお問い合わせは・・・

TEL: 03-5632-9744 E-mail: peptide-ab@cosmobio.co.jp

抗体作製ご相談内容

抗原候補選択

- ペプチド
- タンパク質
- 細胞
- 低分子
- 糖鎖 etc.

免疫方法

- ポリクローナル抗体
- モノクローナル抗体
- ファージディスプレイ

修飾

- Biotin
- 蛍光
- 断片化
- HRP
- ALP etc.

抗体作製

エピトープデザインサービス

- コスモ・バイオお任せデザイン
- コンサルティングデザイン (モデラゴン使用)

宿主動物

- モルモット
- マウス
- ウサギ
- ニワトリ
- ラマ
- ヤギ etc.

精製

- ペプチドカラム
- ProteinA/G カラム
- KLH カラム

キャリアコンジュゲーション

- KLH
- BSA
- OVA
- HSA etc.

抗原（ペプチド）のエピトープデザイン方法を、ご選択いただけます。

コスモ・バイオにお任せデザイン

コンサルティングデザイン（モデラゴン使用）

MODELAGON

本紙3ページ参照

エピトープデザイン

コスモ・バイオにお任せデザイン

記事 ID 検索 35607

抗体デザインの知識・経験豊富な専門のスタッフがタンパク質の配列情報を元にコスモバイオのオリジナルソフトにてデザインを行います。Uniprot や NCBI などの情報をお調べし Blast 検索も行います。抗体を作製するうえで少しでもリスクのある部位はすべて除外しますので、抗体価が得られないなどのリスクは低くなります。

エピトープデザイン

コンサルティングデザイン (MODELAGON™)

記事 ID 検索 35607

新サービス

エピトープデザインサービスが
パワーアップ!

これまでの高い実績を誇るコスモ・バイオオリジナルデザインに加え、モバイルサービス事業を広く行う株式会社エムティーアイが開発した AI 搭載ペプチド抗原デザインシステム「MODELAGON™ (モデラゴン)」を使用したデザインも可能となりました。マルチプルアライメントの結果を考慮した予測や対象タンパク質が膜タンパク質である場合、細胞内領域、もしくは細胞外領域を指定して解析することが可能です。

- 弊社スタッフが、ご希望の条件等をヒアリング
- モバイル端末にインストールされたモデラゴンより数秒でデザイン結果が表示
- 納得のいく配列が得られるまで何度でも条件設定を変更可能
- 配列が決まりましたらすぐに抗体作製サービスをご注文

MODELAGON™

- ▶ Linear で表面上に露出している箇所を選定
- ▶ 合成ペプチドとネイティブ構造の差を生じない
- ▶ AI を搭載したエピトープ解析

選択した部位を化学合成しても
ネイティブ構造と極力差が生じない
抗原ペプチド配列をデザインする

- ペプチド抗原作製
- ペプチド結合アッセイ

デザインサービスの無償対応可能な受託サービス：コスモ・バイオ（メーカー略号：CPA）のポリクローナル/モノクローナル抗体作製
※ ペプチド合成受託のみの場合には、1 解析あたり 10,000 円でご注文いただけます。また、AQUA グレードペプチド合成は対象外です。

エピトープデザインで使用する主なパラメーター

- Antigenicity (抗原性)
- Hydrophobicity (疎水性度)
- Chou-fasman secondary structure (二次構造予測)
- Garnier-Osguthorpe-Robson secondary structure (二次構造予測)
- Disordered region (Disorder 領域 (構造を取らない領域))
- Solvent accessibility (溶媒露出度 (各アミノ酸側鎖の表面露出))

モデラゴンでデザインした PDBID を基にご要望に応じた分子模型を作製いたします！

3Dプリンターを用いた分子模型作製サービス

記事 ID 検索 35546

ご提示いただいた PDBID から、3D プリンターにて分子表面をかたどった模型や 2 次構造模型などを製作いたします。お客さまとの打ち合わせにより、ユニットごとに分割した出力や磁石を埋め込むなどのギミック、異素材を組み合わせたモデルなど、様々な表現により今までにない分子模型を作製いたします。研究現場、教育現場、プレゼンテーション、展示会等、多くの場面でご利用いただけます。

STUDIOS
MIDAS

株式会社スタジオミダス

メーカー略号：STM



ご注文の流れ

エピトープ
デザインポリクローナル
抗体作製モノクローナル
抗体作製抗体作製
FAQ

ペプチド合成

ペプチド合成
FAQAQUAグレード
ペプチド合成

抗体作製

ペプチド合成

ポリクローナル抗体作製

ファースト抗体

NEW! ファースト抗体プラス

作業スケジュール

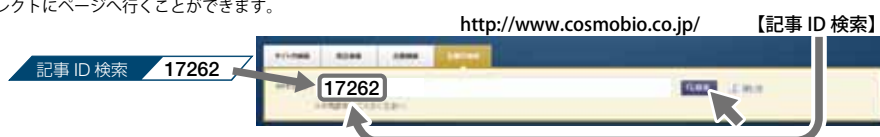
ファースト抗体は、コストパフォーマンスに優れながらも、抗体作製に必要な要素をパッケージしたサービス内容です。

NEW! ファースト抗体プラスは、詳細なエピトープデザイン、中間採血、ELISA 測定を加えたサービス内容です。中間採血血清の抗体価を確認していただき、必要に応じて免疫日数を 56 日まで延長することが可能です。また、ファースト抗体プラスでは、抗原ペプチド修飾・抗原 MIX 免疫・プレブリード（免疫個体選定）等のオプションも対応可能です。

いずれのサービスにも保証が含まれております。免疫中にウサギが死亡した場合は再免疫、全採血の抗体価が著しく低い場合は再免疫もしくは無償にて対応させていただきます。

詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ

コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。ダイレクトにページへ行くことができます。



サービス内容

項目		ファースト抗体	NEW! ファースト抗体プラス
抗原 ペプチド	エピトープデザイン	簡易報告	詳細報告
	純度	≥ 50%	≥ 70%
	収量	5 mg	5 mg
	鎖長	～ 25 AA	～ 25 AA
	修飾	—	○ (有償オプション)
検証	MIX 免疫	—	○ (有償オプション)
	プレブリード	—	○ (有償オプション)
免疫動物		ウサギ 1 羽	ウサギ 1 羽
中間試験	採血	—	35 日目
	ELISA	—	○
	中間採血血清・データ発送	—	○
免疫日程	全採血日	49 日目	49 日目
	延長の可否	—	56 日目まで可能
最終 QC		簡易力価測定 (1 点測定)	ELISA
力価 / 死亡保証		○	○
納期	ペプチド抗原	3 カ月～	3 カ月～
	持ち込み抗原	2.5 カ月～	2.5 カ月～

保証

- ① 抗体価が社内 QC 基準値に満たない場合→無償または再免疫
※持ち込み抗原は、力価保証外となります。
- ② ウサギが死亡した場合→再免疫

納品物

- 【精製無し】ペプチド、抗血清 (予備採血、全採血)
【精製有り】上記製品、精製抗体、ペプチドカラム

ご注文の流れ

エピトープ
デザインポリクローナル
抗体作製モノクローナル
抗体作製FAQ
抗体作製

ペプチド合成

ペプチド合成
FAQAQUAグレード
ペプチド合成

抗原ペ

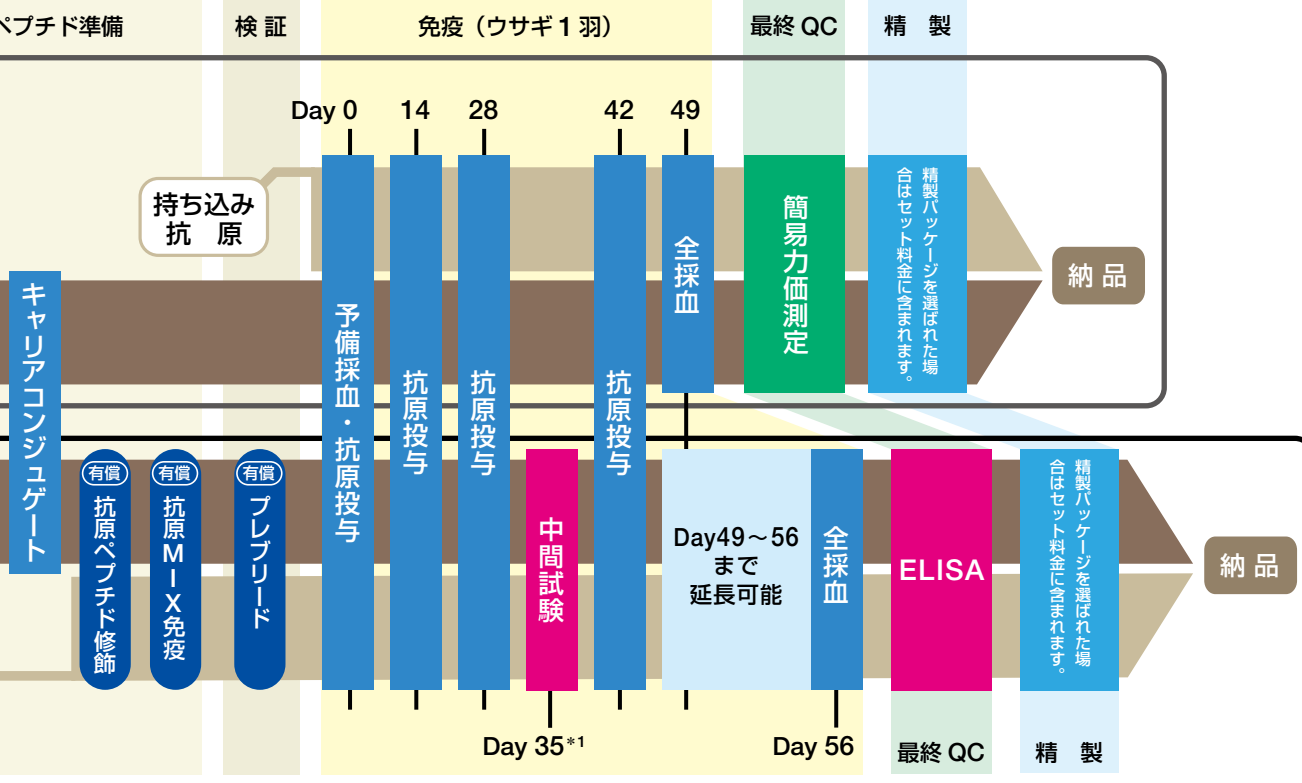
ファースト抗体

エピトープデザイン
ペプチド合成

NEW!

ファースト抗体プラス

持ち込み
抗原



*1: Day 35 の中間採血後、ELISA 測定を行い、結果をご連絡いたします。中間採血血清はご希望により発送が可能です。

価格表

※ 価格は希望販売価格です。

サービス	抗原	基本サービス	精製パッケージ
ファースト抗体	ペプチド合成	¥63,000	¥98,000
	持ち込み	¥58,000	¥92,800
NEW! ファースト抗体プラス	ペプチド合成	¥90,000	¥125,000
	持ち込み	¥82,000	¥118,000

精製パッケージ 基本サービスに有償オプションの精製作業を追加した、お得なセットです。
精製パッケージはご注文時のみ選択可。作業途中での適用はできません。

【精製カラム】 ペプチド抗原：ペプチドカラム 持ち込み抗原：Protein A/G カラム
オプション：KLH カラム（吸収） ¥25,000

精製オプション 各種アフィニティー精製をご用意しております。

オプション名	サービス内容	希望販売価格
ペプチドカラム	1 個体の血清 10 mL を精製。精製抗体とカラムを納品	¥50,000
Protein A/G カラム	1 個体の血清 10 mL を精製。精製抗体のみ納品	¥50,000
KLH カラム	1 個体の血清 10 mL を精製。精製抗体のみ納品	¥25,000
精製血清量追加	血清 10 mL あたりの追加精製価格	¥25,000

【お見積り・ご依頼方法】

本紙で紹介しております各種サービスについては、コスモ・バイオの web ページよりお見積依頼いただけます。
ホームページの「記事 ID 検索」欄へ各サービスの記事 ID を入力していただき、該当ページをご覧ください。

ポリクローナル抗体作製

カスタマイズ抗体

記事 ID 検索 17263

すべて
国内作業

ウサギ、モルモット、ニワトリなどの宿主動物や、免疫スケジュール、採血のタイミングなどで自由に設計が可能です。大量に血清が欲しい、特殊な動物種で免疫を行いたいなど何でもご相談ください。

作業フロー



プラン例

ペプチド合成	仕様：≥50%、5 mg、20 残基	希望販売価格： ¥ 32,000
コンジュゲーション	KLH コンジュゲーション 3 mg	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	ペプチドカラム精製 (1 個体、10 mL)	希望販売価格： ¥ 50,000

宿主動物例

動物種	免疫日程	数	免疫用抗原	ELISA 用抗原	全採血血清量 (1 個体)	希望販売価格	納 期
ウサギ	49 日	1 羽	1 mg 以上	0.1 ~ 1 mg	40 ~ 60 mL	¥115,000	2 ~ 2.5 ヶ月
		2 羽	2 mg 以上			¥200,000	
	77 日	1 羽	0.8 ~ 1.2 mg			¥135,000	2.5 ~ 3.5 ヶ月
		2 羽	1.6 ~ 2.4 mg			¥250,000	
ラット・ モルモット	49 日	1 匹	0.25 mg 以上		ラット：2 ~ 8 mL モルモット：5 ~ 10 mL	¥115,000	2 ~ 2.5 ヶ月
		2 匹	0.5 mg 以上			¥200,000	
	77 日	1 匹	0.35 mg 以上			¥135,000	2.5 ~ 3.5 ヶ月
		2 匹	0.7 mg 以上			¥250,000	
マウス	49 日	3 匹	0.08 mg 以上		0.1 ~ 0.4 mL	¥79,800	2 ~ 2.5 ヶ月
	77 日	3 匹	0.12 mg 以上			¥89,800	2.5 ~ 3.5 ヶ月
ニワトリ	63 日	1 羽	0.6 ~ 0.8 mg		5 ~ 15 mL (+ 卵 2 個)	¥130,000	3 ~ 4 ヶ月
ヤギ	63 日	1 頭	8 ~ 10 mg		1 L (最終採血「全採血は要相談」)	¥320,000	3 ~ 4 ヶ月

【注意事項】 ※ 実際の血清量は、個体差・体調により差が出ることがございます。
 ※ ニワトリにつきましては、採卵のタイミングによりスケジュール延長の可能性がございます。
 ※ 抗原カラム精製をご希望の場合、カラム作製と ELISA 用に別途 2.5 ~ 3.5 mg 抗原が必要となります。
 ※ 上記以外の免疫日数・投与量などご相談可能です。
 ※ 価格や期間につきましては、免疫部分のみの記載です。別途抗原ペプチドの価格・作製期間が発生いたします。

ポリクローナル抗体作製

抗リン酸化ポリクローナル抗体

記事 ID 検索 17263

すべて
国内作業

リン酸化修飾アミノ酸に対する抗体作製に必要な全サービスをパッケージングいたしました。
 リン酸化以外の翻訳後修飾アミノ酸にも対応可能です。

抗 原

- エピトープデザイン
- ペプチド合成
(リン酸化、非リン酸化、>80%、5 mg)
- KLH コンジュゲーション

免 疫

- ウサギ 2 羽
- 77 日免疫、ELISA (予備採血、中間採血、全採血)

精 製

- ウサギ 1 羽
- 力価の高い個体の血清 10 mL を
アフニティカラム精製 (修飾 / 非修飾)

希望販売価格 ¥ 370,000

納 期 4.5 ヶ月

保 証

- ① 抗体価が社内 QC 基準値に満たない場合→無償または再免疫
- ② ウサギが死亡した場合→再免疫

納品物

- ペプチド (修飾 / 非修飾)
- ペプチドカラム (修飾 / 非修飾)
- 予備採血血清
- 抗血清
(Day 63、Day 77)
- 精製抗体

※ リン酸化以外の修飾の場合はご相談ください。

※ その他、宿主動物の変更など柔軟に対応いたします。

ポリクローナル抗体作製

異種動物免疫プラン

記事 ID 検索 17263

すべて
国内作業

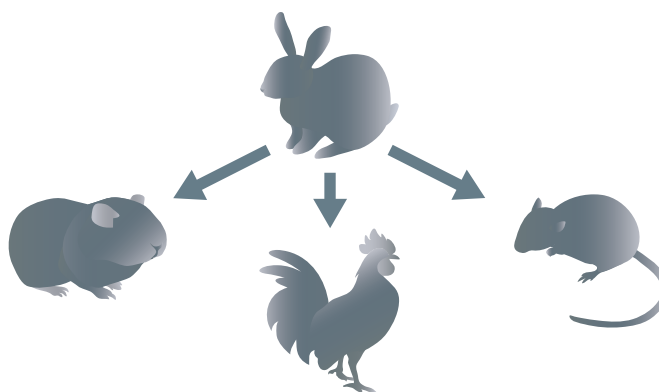
動物種により抗原への免疫性が異なるため、異なる数種類の宿主動物へ免疫することで、抗原認識構造が大きく異なる抗体を得られる可能性が高くなります。コストを抑えつつ成功率を上げることができ、多重染色やサンドイッチ ELISA などへの応用も可能です。

作製が難しい抗原をお考えの場合

免疫動物の種が異なると、得られる抗体の特性も大きく異なることがわかっています。
たとえば、ウサギで求めた抗体が得られなくても、別の種であるモルモットやマウスに変更することで、求める抗体が得られる可能性があります。そのため、作製困難が見込まれる抗原を用いる場合、複数種の動物に免疫することはよく用いられる手法です。
コスモ・バイオの「異種動物免疫プラン」は、二種類以上の動物種を同時期に免疫するので、作製困難が見込まれる抗原を用いる場合に、コスト面だけでなく時間的にも有効な手段です。



- ウサギ：血清 約 30~50 mL
- モルモット：血清 約 5~10 mL
- ニワトリ
- マウス etc.



サンドイッチ ELISA 用の抗体作製

- 抗原を挟む抗体（捕捉抗体、検出抗体）は、動物種が異なっている必要があります。
- それぞれのエピトープは距離が離れている方が向いています。

抗 原

- エピトープデザイン： サンドイッチ ELISA 用に 2 抗原を選択
「膜貫通部位や両抗原の距離や抗原性を考慮した抗原配列をデザイン」
- 抗原ペプチドの作製：（抗原ペプチド合成 + KLH コンジュゲーション）×2

免 疫

- ウサギ 1 羽 49 日免疫
 - モルモット 1 匹 49 日免疫
- 品質管理については抗原プレートによる ELISA となります。

ご注文の流れ

エピトープ
デザインポリクローナル
抗体作製モノクローナル
抗体作製抗体作製
FAQ

ペプチド合成

ペプチド合成
FAQAQUAグレード
ペプチド合成

抗体作製

ペプチド合成

モノクローナル抗体作製

モノクローナル抗体作製サービスの流れ

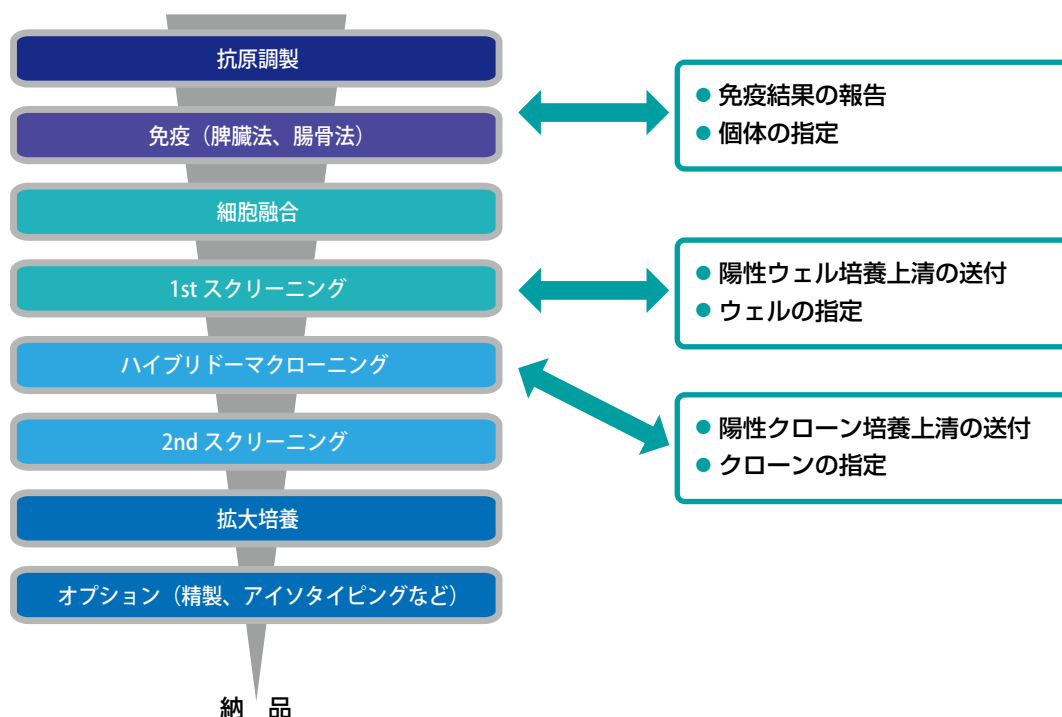
記事 ID 検索 17264

すべて
国内作業

弊社の抗体担当スタッフがお伺いして、抗原デザインやスクリーニングなどの抗体作製全般、製品の評価方法などのヒアリングをさせていただきます、製造可否の判断、最終ゴールの設定などを行います。

まずは、弊社 Web サイトより「質問シート」をダウンロード頂き、必要事項をご記入のうえ、見積依頼フォームもしくは E-mail (peptide-ab@cosmobio.co.jp) にてお問い合わせください。

作業フロー



モノクローナル抗体作製

モノクローナル抗体作製 成果保証制

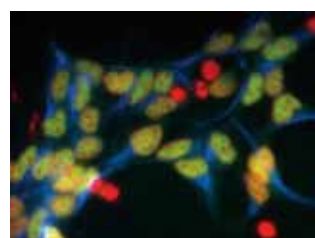
記事 ID 検索 17264

すべて
国内作業

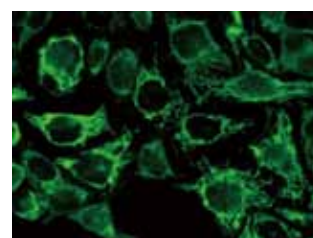
短納期 知財と権利を譲渡 高い技術力

完全成果保証制となりますので、お客様にリスクはございません。成果品の知財と権利はお客様へ無条件で譲渡いたします。着手前にお客様と打ち合わせを行い、お約束した結果を満たした場合のみ料金のご請求が発生いたします。免疫染色、フローサイトメトリー、中和抗体などを製品として直接利用可能なレベルまで保証可能です。

納品されたハイブリドーマの権利もお客様へ譲渡されますので、商品開発を念頭においたご利用も可能です。



ネスチン（青）、クロマチンタンパク質（緑）、DNA（赤）の免疫染色像（培養マウス神経前駆細胞）



抗ミトコンドリアタンパク質抗体を用いた免疫染色像（HeLa 細胞）

モノクローナル抗体作製

モノクローナル抗体作製 Step by Step

記事 ID 検索

17264

すべて
国内作業

低分子の抗原に対応

知財と権利を譲渡

お求めやすい価格

ステップごとにクオリティーを確認し作業を進めていくサービスです。成果保証制ではございません。

低分子など抗体の産生が難しい抗原についてもチャレンジ可能です。

Step 1 抗原調製

- 抗原ペプチドデザイン、ペプチド合成
- 発現タンパク質
- 低分子 など

Step 2 免疫

- 腸骨法・脾臓法（マウス、ラット）
- ELISA による抗体価測定

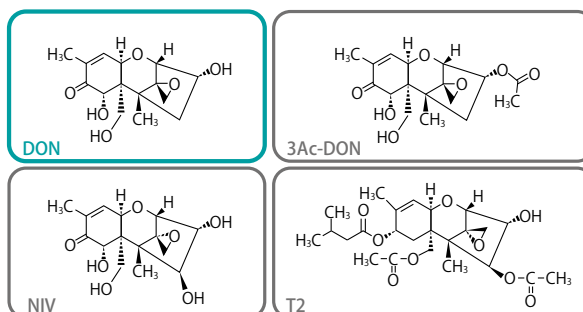
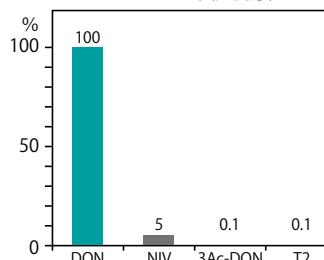
Step 3 細胞融合 ELISA

- ハイブリドーマ培養上清送付

Step 4 クローニング 納品

- ハイブリドーマ 納品
- ※ 大量培養などのオプションも可能です。

ELISA による交差反応性



カビ毒デオキシニパレノール (DON) に対する特異抗体の作製例

DON を抗原として作製した抗体は、類似の化合物（3Ac-DON、NIV、T2）には交差せず特異的に DON に反応しています。

モノクローナル抗体作製

Ecobody 技術 ウサギモノクローナル抗体

記事 ID 検索

35044

すべて
国内作業

短納期

高い技術力

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の中野秀雄教授らが開発した 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。短期間で微量血液中から得た B 細胞から標的の抗原に対して高特異性のモノクローナル抗体を選別します。また、ウサギポリクローナル抗体から作製することにより、作製のリスクを低減することが可能です。

※ 知財と権利につきましては、ご相談ください。

ウサギ
ポリクローナル抗体ウサギ
モノクローナル抗体

Ecobody 技術



ご注文の流れ

エピトープ
デザインポリクローナル
抗体作製モノクローナル
抗体作製抗体作製
FAQ

ペプチド合成

ペプチド合成
FAQAQUAGレド
ペプチド合成

抗体作製

ペプチド合成

FAQ

よくあるご質問

抗体作製



抗原ペプチドのデザインは依頼可能ですか？

行っております。エピトープデザインサービスにてご提案させていただきます。
デザインの際に Isoform 共通配列が良いなどのリクエストにも対応可能です。



抗原の純度はどれくらい必要でしょうか？

合成ペプチドの場合には、高純度でなくても問題ございません。
タンパク質の場合には、高純度に精製されていることが望ましいのですが、難しい場合は、まずは一度ご相談下さい。

抗原量はどれくらい必要でしょうか？

ウサギ 1羽で 1.5 mg 程度です。
抗原の状態や免疫方法などにより変動いたしますので、ご相談ください。

抗体のアプリケーションでの使用保証は、ありますか？

モノクローナル抗体では、成果保証サービスをご選択いただけます。

低分子に対する抗体を作製したいのですが。

実績がございますが、低分子の構造により抗原調製が困難なものもございます。

1つの抗原でウサギは何羽くらい免疫するのが良いのでしょうか？

個体によって得られる抗体の特性が異なりますので、1抗原ウサギ 2羽をおすすめしています。
そうすることで成功率を上げることができます。

全採血の血清中の抗体の量はどれくらいですか？

ウサギの場合、全採血で得られる血清量は 40 ~ 50 mL 程度です。その中に含まれる IgG 量は 2 ~ 6 mg/mL 程度です。個体差や力価の違いにより大きく異なることがあります。

ポリクローナル抗体サービスで得られた血清は、精製したほうが良いのでしょうか？

精製を行った方がより特異性の高い抗体が得られます。一度未精製の状態で検証いただき、結果により精製をされる方もおられます。また、非特異的な反応を抑える方法として、免疫前の血清を送付し免疫個体を選択していただくサービス（プレブリード）もございます。

特殊な免疫動物や免疫スケジュール、アジュバントなど内容の変更は可能ですか？

可能です。本紙に記載がなくてもできることが多いのでご相談ください。カスタマイズ抗体→p. 6

中間採血の血清量はどれくらいですか？

ファースト抗体プラスサービスおよびカスタマイズ抗体サービスでは中間採血をおこなっております。血清量はウサギで 2 mL 程度となります。

抗体作製の保証はどうなっていますか？

免疫動物が死亡した場合は再免疫、力価が低い場合には、無償対応または再免疫いたします。

ご注文の流れ

エピトープ
デザイン

ポリクローナル
抗体作製

モノクローナル
抗体作製

抗体作製
FAQ

ペプチド合成

ペプチド合成
FAQ

AQUAGレード
ペプチド合成

ペプチド合成

ペプチド合成

ペプチド合成

記事 ID 検索 17259

国内
自社合成

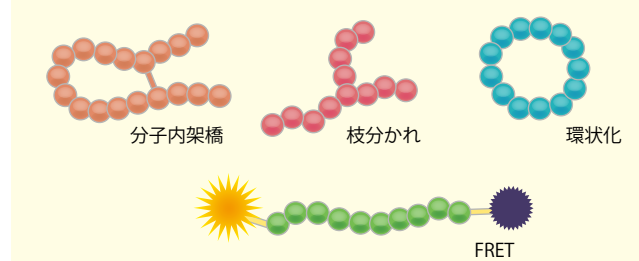
お客様のご希望のペプチドを、ペプチド合成専門の経験豊富なスタッフが北海道の自社ラボにて製造いたします。

ラボ直結のサポート体制となっておりますので、お客様からのお問い合わせやご連絡もスピーディーに対応いたします。ご希望のペプチド作製に対して、どのようなご相談にもお答えいたします。

お気軽にご相談ください。

- 蛍光色素やリン酸化など様々な修飾
- 文献に掲載のある市販されていないペプチド
- 合成難易度の高い、環状化、枝分かれなど特殊な構造のペプチド

特殊な構造のペプチド（イメージ）



基本仕様

合成方法	Fmoc 固相合成法	納品形態	凍結乾燥 または 溶液
品質管理	HPLC および MALDI-TOF-MS	輸送温度	4℃

合成の仕様と規格

保証純度	保証収量	1 残基あたりの希望販売価格	参考納期	保証純度	保証収量	1 残基あたりの希望販売価格	参考納期
≥ 50%	1 mg	¥1,400	最短 5 営業日	≥ 90%	1 mg	¥3,600	20 営業日
	5 mg	¥1,600			5 mg	¥5,200	
	10 mg	¥2,000			10 mg	¥6,200	
	20 mg	¥3,500			20 mg	¥8,200	
≥ 80%	1 mg	¥3,100	15 営業日	≥ 95%	1 mg	¥4,000	20 営業日
	5 mg	¥3,900			5 mg	¥5,800	
	10 mg	¥4,500			10 mg	¥6,800	
	20 mg	¥7,300			20 mg	¥9,000	

注意 ※ 10 残基までは 10 残基換算 ※ 20 mg を超える、または 31 残基以上の場合は別途お問い合わせください。

※ 表記の納期は参考納期です。合成難易度や製造状況などにより影響されますので、都度ご確認ください。

【価格算出例】 ≥ 95% 5 mg 15 残基の場合 $5,800 \times 15 = 87,000$ 円（希望販売価格）

特殊品ラインアップ（一例）

末端修飾	側鎖修飾	特殊アミノ酸	特殊アミノ酸
N 末 - アセチル	Cys 側鎖 - カルバミドメチル (CAM)	β - アラニン	ハイドロキシプロリン [Hyp]
N 末 - アジド	Cys 側鎖 - ACM	イソアスパラギン酸	ピログルタミン酸 [Pyr]
N 末 - Biotin	Cys 側鎖 - パルミトイル	イソグルタミン酸	フェニルグリシン [Phg]
N 末 - パルミトイル	Cys 側鎖 - ファルネシル	ニトロチロシン	プロバギルグリシン [Pra]
N 末 - ステアロイル	Cys 側鎖 - Biotin	メチオニンスルホキンド	ペニシラミン [Pen]
N 末 - ミリストイル	Lys 側鎖 - メチル (モノ, ジ, トリ)	メチオニンスルホン	ホモシステイン [Hcy]
N 末 - ホルミル	Lys 側鎖 - アセチル	硫酸化チロシン	α - メチルアラニン [Aib]
N 末 - スクシニル	Arg 側鎖 - メチル (モノ, ジ)	6 - アミノヘキサ酸 [Ahx]	リン酸化 (Tyr, Ser, Thr)
N 末 - Boc	蛍光 / 消光	アミノ酪酸 [GABA]	各種 D 体アミノ酸
N 末 - Fmoc	FAM	オルニチン [Orn]	各種 N - メチルアミノ酸
C 末 - アミド	TAMRA	シクロヘキシルアラニン [Cha]	各種 PEG
C 末 - メチルエステル	Tide Fluor	シクロヘキシルグリシン [Chg]	その他
C 末 - Biotin	BHQ	シトルリン [Cit]	各種環状化
C 末 - NHS エステル	Dabcyl	ノルバリン [Nva]	枝分かれ
C 末 - アルデヒド	Dansyl	ノルロイシン [Nle]	FRET

※ 上記表に記載のない修飾、特殊品も多数ございます。まずはお気軽にお問い合わせください。

特殊品のラインアップもございます。
くわしくは Web をご覧ください。

❗ 上記以外のサービスや他社で断られた仕様なども、お気軽にご相談ください。

ペプチド合成

in vivo 実験用特別オプション

記事 ID 検索 17359

国内
自社合成

合成ペプチドはすべて研究用となりますが、より *in vivo* に近い実験に使用するには特別なオプションを準備しております。高純度での合成、各種修飾や環状化はもちろんのこと、エンドトキシンや生菌の検査、合成作業で使用した有機溶媒や残留金属の検査もいたします。また、5 mg を 1 mg x 5 本に分注したり、TFA 塩を塩酸塩に置換することも可能です。

その他ご要望に応じてご対応できることもございますので、まずはお問合せください。

ペプチド修飾

環状化

エンドトキシン検査

バイオバーデン検査

残留有機溶媒試験

残留重金属試験

指定重量分注

遊離塩置換



FAQ
requently asked questions

ペプチド合成

よくあるご質問

Q?



どれくらいの長さまで合成可能ですか？

アミノ酸組成に依存しますが、過去の実績としては 80 残基を超えるペプチドを合成した実績がございます。

純度 80% の場合、残りの 20% は何が含まれていますか？

アミノ酸が数個欠損した不完全長のペプチドがほとんどで、その他もすべてペプチド由来のものとなります。

ペプチドは何で溶解するとよいですか？

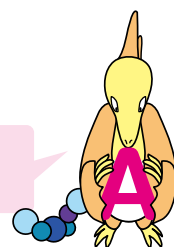
アミノ酸組成に大きく依存します。納品時に同封している品質保証書にペプチドの特性および推奨溶媒が記載されています。

ペプチドの保管はどの様にすればよいですか？

1~2週で使い切る場合は冷蔵で保管可能です。それ以上の長期で保管する場合は冷凍をおすすめします。溶解したペプチドを保管する場合は、1回で使い切る量に分注して冷凍で保管してください。凍結融解を繰り返すと劣化が起こります。

カタログにない仕様や特殊な修飾は可能ですか？

カタログに記載の無いものも検討可能ですので、お気軽にお問い合わせください。



ご注文の流れ

エピトープ
デザイン

ポリクローナル
抗体作製

モノクローナル
抗体作製

抗体作製
FAQ

ペプチド合成

ペプチド合成
FAQ

AQUAGレド
ペプチド合成

AQUA グレード ペプチド合成

AQUA グレードペプチド

配列デザインと合成受託サービス

記事 ID 検索

17260

国内
自社合成

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期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。



株式会社 Proteomedix Frontiers

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

株式会社 Proteomedix Frontiers

株式会社 Proteomedix Frontiers は、寺崎 哲也博士（東北大学）、大槻 純男博士（現熊本大学）らが開発した技術（東北大学特許）を活用するベンチャー企業です。「*In Silico* Peptide 設計法を用いた高感度多種類混合タンパク質絶対定量技術」による革新的なタンパク質定量システムを提供することで新薬開発、生命科学などの医学薬学領域だけでなく、食品、衛生、環境などを含めたタンパク質に関わるあらゆるライフサイエンス関連産業のサポーターを目指しています。

配列デザイン

基本仕様		
動物種	ヒト、マウス、ラット	
条 件	既知のタンパク質であること	
希望販売価格	アカデミア	¥25,000*1
	企 業	ご照会*1*2
オプション（有償）		
動物種	イヌ、カンクイザル、ブタ、ウシ 上記以外をご希望の場合はご相談ください。	
交差種指定	種をご指定いただき、下記をお選びください。 「両者検出」、「目的種のみ検出」	

- * 1：デザインされたペプチドの配列情報は Proteomedix Frontiers 社に帰属します。上記価格には1年間のライセンス使用料が含まれております。
* 2：企業・営利団体向けの希望販売価格については、弊社または弊社商品取扱販売店までお問い合わせください。

基本設計

標的タンパク質をヒト、ラットおよびマウスから1種をお選びいただき、LC-MS/MS 測定に適した標的タンパク質への特異性の高いペプチド配列を *in silico* 選択します。

選択したペプチドは Proteomedix Frontiers 社独自のソフトウェアとクライテリアを使用し、LC-MS/MS 試料調製や測定の支障となる要因（膜貫通ドメイン、現在知られている翻訳後修飾等）を排除した設計です。設計時に予想された試料調製や測定への懸念事項について、コメントをつけて設計案をお届けいたします。

本設計は Sciex 社 Triple TOF 5600+ における設計です。異なる装置をお使いの場合には感度が異なる可能性があります。

AQUA グレード ペプチド合成

AQUA ショットライブラリー

記事 ID 検索

33811

国内
自社合成

数十～数百種の安定同位体標識ペプチドを一括で合成！

安定同位体標識されたペプチドを多種類合成するサービスです。96 穴プレートでの一括合成となりますので短期間でお届けすることが可能です。AQUA ペプチドの選定やスクリーニングなど様々な用途でご利用いただけます。リン酸化などの修飾にも対応可能です（オプション料金がかかります）。合成したすべてのペプチドについて TOF-MS での品質検査を行います。万が一、目的のペプチドが確認できなかった場合は再合成をいたしますのでご安心ください。

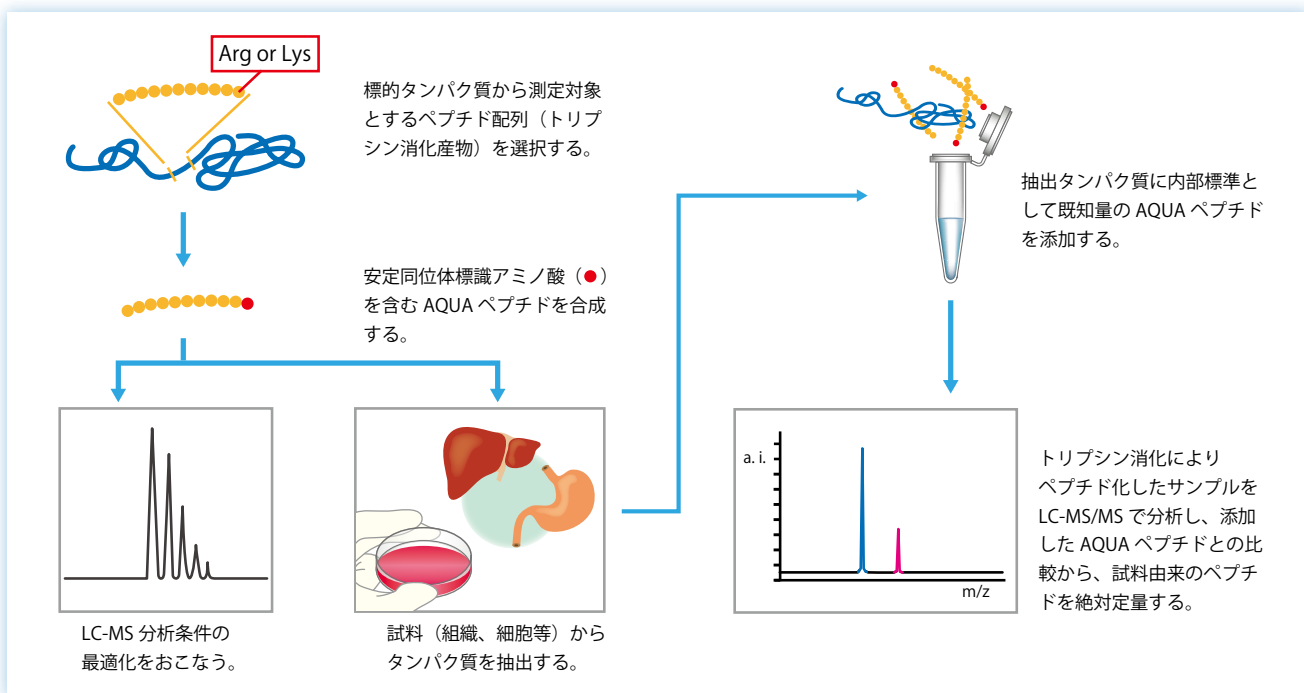
ご注文の流れ

エビトープ
デザインポリクローナル
抗体作製モノクローナル
抗体作製抗体作製
FAQ

ペプチド合成

ペプチド合成
FAQAQUA グレード
ペプチド合成

AQUA ペプチドを用いたタンパク質の絶対定量



ペプチド合成

基本プラン	ゴールド	シルバー	ブロンズ
収 量	1 nmol x 5 vial	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 週間	4~5 週間	2~3 週間
希望販売価格	¥115,000	¥77,000	¥33,000
オプション (有償)			
安定同位体 未標識ペプチド	¥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 ($^{13}\text{C}_3$, ^{15}N)	L-Lys ($^{13}\text{C}_6$, $^{15}\text{N}_2$)
L-Arg ($^{13}\text{C}_6$, $^{15}\text{N}_4$)	L-Phe ($^{13}\text{C}_9$, ^{15}N)
L-Asp ($^{13}\text{C}_4$, ^{15}N)	L-Pro ($^{13}\text{C}_5$, ^{15}N)
L-Glu ($^{13}\text{C}_5$, ^{15}N)	L-Ser ($^{13}\text{C}_3$, ^{15}N)
Gly ($^{13}\text{C}_2$, ^{15}N)	L-Thr ($^{13}\text{C}_4$, ^{15}N)
L-Ile ($^{13}\text{C}_6$, ^{15}N)	L-Tyr ($^{13}\text{C}_9$, ^{15}N)
L-Leu ($^{13}\text{C}_6$, ^{15}N)	L-Val ($^{13}\text{C}_5$, ^{15}N)

配列デザインのみ、合成のみで承ることも可能です。詳しくは、お問合せください。

TEL: 03-5632-9744

E-mail: peptide-ab@cosmobio.co.jp

ペプチド、どんどん
つくるどん!



コスモ・バイオオリジナルキャラクター
アタアペプチドン

【お見積り・ご依頼方法】

本紙で紹介しております各種サービスについては、コスモ・バイオの web ページよりお見積り依頼いただけます。ホームページの「記事 ID 検索」欄へ各サービスの記事 ID を入力していただき、該当ページをご覧ください。

AQUA グレード ペプチド合成

AQUA ショットデザイン

記事 ID 検索 33812

国内
自社合成

Proteomedix Frontiers 社の AQUA ペプチドデザインとコスモ・バイオの AQUA ショットのコラボ！

Proteomedix Frontiers 社が独自に開発した *In Silico* の AQUA ペプチドデザイン技術とコスモ・バイオの AQUA ショットを合わせることで、短期間で数千のタンパク質から標的となるタンパク質を決定することが可能となりました。

定量的な網羅解析全般にご利用いただけますので、タンパク質解析、マーカータンパク質の検索、リン酸化などの翻訳後修飾についても定量比較が可能です。お気軽にお問い合わせください。



AQUA グレード ペプチド合成

AQUA グレードペプチド カタログ品

記事 ID 検索 33813

国内
自社合成

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。

価格と構成内容 ペプチドの配列情報は Proteomedix Frontiers 社に帰属し、価格には 1 年間のライセンス使用料を含みます。

品名	包装	希望販売価格
AQUA ペプチド定量セット	1 set (120 assay)	¥ 36,500
構成内容	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

ラインアップ

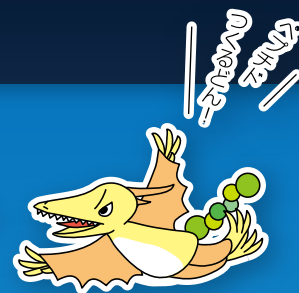
タンパク質名	品番	タンパク質名	品番	タンパク質名	品番	タンパク質名	品番
代謝酵素 (酸化反応、還元反応)		代謝酵素 (抱合反応)		SLC トランスポーター		マーカー	
human CYP1A2	AQC-00005	human UGT1A1	AQC-00001	human MCT1	AQC-00065	human Na ⁺ /K ⁺ -ATPase 1	AQC-00089
human CYP2A7/13	AQC-00479	human UGT1A6	AQC-00039	human OATP1B1	AQC-00233	human Na ⁺ /K ⁺ -ATPase_2	AQC-00109
human CYP2C9	AQC-00009	human UGT1A9	AQC-00041	human PEPT1	AQC-00073		
human CYP2C19	AQC-00013	human UGT2B15	AQC-00045	human MCT2	AQC-00067		
human CYP3A4	AQC-00033	human UGT1A3	AQC-00037	human NTCP	AQC-00495		
human CYP2A6/7/13	AQC-00477	human UGT2B7	AQC-00043	human OAT1	AQC-00049		
human CYP2C8	AQC-00527	ABC トランスポーター		human OAT2	AQC-00063		
human CYP2D6/7	AQC-00015	human MDR1	AQC-00059	human OAT3	AQC-00051		
		human BCRP	AQC-00127	human OCT1	AQC-00131		
		human BSEP	AQC-00105	human OCT2	AQC-00053		
		human MRP2	AQC-00471				

※ 本製品のご注文に際しては「使用目的確認書」に署名をお願いしております。必要事項をご記入の上、注文書と一緒に当社商品取り扱い代理店にお送りください。使用目的確認書は、コスモ・バイオの Web ページからダウンロード可能です。

抗体作製・ペプチド合成

コスモ・バイオの受託サービス

安心のアフターフォロー体制



ご購入後の製品についてもしっかりと対応させていただきます！

例えば・・・

購入後しばらく経って品質が不安。

▶ ペプチドの再 QC を承ります。

品質データを無くしてしまった。

▶ すぐに再発行いたします。

ペプチドに水を加えたら不溶化してしまった。

▶ 再凍結乾燥いたします。

抗体を使ってみたけどバックグラウンドが高くて使えない。

▶ バックグラウンドを下げるためのオプションプランをご提案いたします。

抗体を蛍光標識して直接法で検出したい。

▶ 納品後の抗体も蛍光色素等の各種修飾が可能です。

困ったことがあれば、何でもご相談ください！

コスモ・バイオの抗体作製・ペプチド合成サービスへのお問い合わせは・・・

TEL: 03-5632-9744

E-mail: peptide-ab@cosmobio.co.jp



コスモ・バイオ オリジナルキャラクター コウタイガー



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 2019 年 7 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。

<http://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

— 商品に関するお問い合わせ —

TEL: 03-5632-9744 (受付時間 9:00 ~ 17:30)

E-mail: peptide-ab@cosmobio.co.jp