



COSMO BIO

抗体作製 ペプチド合成

コスモ・バイオの受託サービス

コスモ・バイオ札幌事業部のラボで製造しています

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
 - ▶ 異種動物免疫プラン
 - ▶ 翻訳後修飾抗体作製

モノクローナル抗体作製 リニューアル

- レギュラープラン
- ギャランティープラン
 - ー マウス・ラット抗体 / 成果保証 & 成功報酬制
- アドバンスドプラン
 - ー ウサギ・ヒト抗体 / 迅速クローニング

エピトープマッピング

ペプチド合成

- ペプチド合成
 - ー 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
 - ー 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

抗体カタログ品 / AQUA グレードペプチドカタログ品



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

○ コスモ・バイオの抗体作製サービス

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お手ごろな価格で作製可能です。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使用用途やご予算に応じてお客様に最適なプランが必ず見つかります。過去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。



- ① 年間 500 抗体以上の製造実績 数多くのお客様にご利用いただいております。
- ② すべてのプランに力価保証有り 高い成功実績はございますが、万が一の保証も充実しています！
- ③ 抗原は自社製造、免疫は国内施設 作業はすべて国内で行いますので輸送によるトラブルや遅延がありません。
- ④ 抗体専門のスタッフが常時スタンバイ 過去数千種類の抗体作製に携わったスタッフも在籍しております！



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

サービスのご選択や抗体作製でご不明なことお困りのことなど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お問い合わせ先
 TEL: 03-5632-9744 E-mail: peptide-ab@cosmobio.co.jp

○ ポリクローナル抗体とモノクローナル抗体

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。それぞれの特徴を確認し、どちらの抗体を作るかを検討してください。

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
- 安価に作製可能
- 短期間で作製可能
- ロット間の差が大きい
- IP や ChIP ではシグナルが大きく使い易い

ポリクローナル抗体
 ◀ 抗原の違う場所を認識

モノクローナル抗体

- 抗原の一カ所のみを認識する
- 単一クローンの特異的抗体
- 製造コストがかかり高価
- 製造工程が多く時間がかかることが多い
- ロット間の差が無い
- 定量的な研究にも使用可能

同一の抗体
 ◀ 抗原の同じ場所を認識

サービス概要

エビトープデザイン

ポリクローナル

モノクローナル

エビトープマッピング

ペプチド合成

AQUAグレード

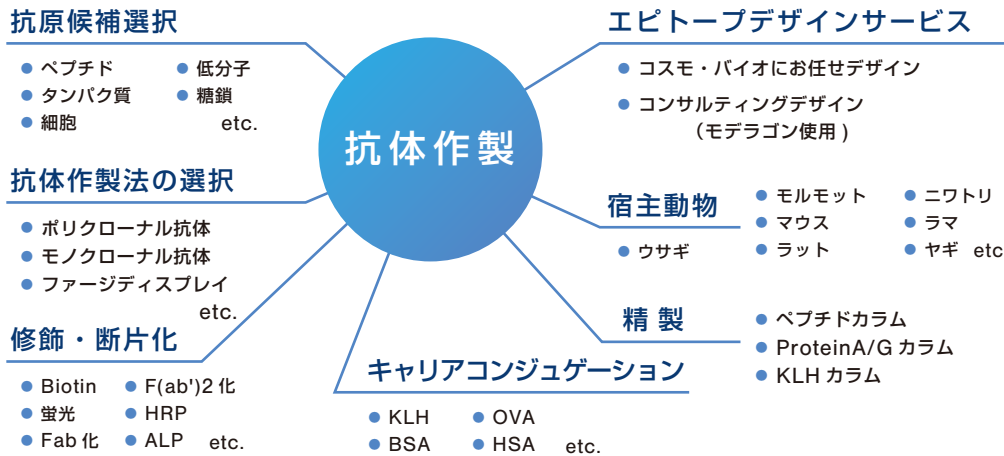
FAQ

抗体

AQUAグレードペプチド
 カタログ品

抗体作製のプランニング

コスモ・バイオの抗体作製は下記に例を挙げたように様々な手法を組み合わせお客様それぞれのご要望に合ったプランを作り出すことが可能です。お客様ご自身でプランニングすることももちろん可能ですが、使用条件などをご相談いただければ当社スタッフが最適なプランをご提案いたします。



プランニング例

	抗原は？	デザインは？	キャリアは？	抗体は？	動物は？	精製は？	修飾は？
①	ペプチド	コスモにお任せ	KLH	ポリクローナル	ウサギ	ペプチドカラム	[不要]
②	ペプチド	モデラゴン	KLH	ポリクローナル	ニワトリ	KLH カラム	[不要]
③	糖	[不要]	BSA	モノクローナル	マウス	Protein G カラム	蛍光

上記は一例です。記載の無いような作業もお引き受け出来る場合がございますのでお気軽にご相談ください。

お客様の声

実際にサービスをご利用いただいているお客様よりコスモ・バイオの抗体作製についての感想をいただきました。コスモ・バイオではお客様ひとりひとりの声を大切により良いサービス作りを行ってまいります。

『安心して任せられます』

ファースト抗体サービスご利用

大阪大学大学院 生命機能研究科
細胞核ダイナミクス研究室 特任准教授
小川 英知 先生

本サービスは、ユーザーの経験の有無にかかわらず納得いく抗体を作ることができます。抗原設定、その後の精製まで十分なノウハウがあるため安心して任せられます。精製できた抗体は殆どがウエスタン、免疫染色が可能です。

『信頼を置くことができます』

ファースト抗体サービスご利用

京都大学大学院理学研究科
植物分子細胞生物学研究室 教授
松下 智直 先生

本ペプチド抗体作製サービスを長年使い続けていますが、抗原ペプチドの設計から免疫、力価測定、精製、そして納品後のケアに至るまで、全ての過程に信頼を置くことができます。1つのタンパク質に2種類の抗体を作製するという方法で、これまでに外したことは一度もありません。



記事 ID 検索を使って、
詳細情報は Web 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。

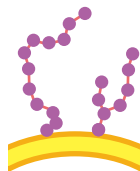
○ 抗原の準備

下記のような物質に対する抗体を作製することが出来ます。

タンパク質



糖



核酸



低分子



etc.

タンパク質に対する抗体を作製したい場合は、エピトープペプチドを抗原として免疫することでより効率的にタンパク質に反応する抗体を得ることが出来ます。エピトープペプチドの配列選定は抗体取得の成功可否に対する最重要のファクターですが、コスモ・バイオでは成功率の高い独自の技術でデザインし、最良の配列をご提案いたします。デザインされたエピトープペプチドはコスモ・バイオの自社ラボにて合成いたします。

キャリアコンジュゲーション

分子量がおおよそ 5000 Da 以下の小さい物質はそのままでは抗原として認識され難いため、キャリアタンパク質と呼ばれる抗原性の高いタンパク質と結合させてから免疫を行う必要があります。

主に使用されるキャリアタンパク質は下記の通りです。その他のキャリアタンパク質をご希望の場合はお問い合わせください。特にご指定がない場合は、抗原性が強く、高い力価が期待できる KLH を使用いたします。

- KLH (スカシガイ由来ヘモシアニン)
- BSA (ウシ血清アルブミン)
- OVA(卵白アルブミン)

すでに抗原をお持ちのお客様は、そちらを免疫にご使用いただくことも可能です。

持ち込み抗原について注意事項

- 安全性の確認が取れるものにお引き受け可能です。
- ヒト由来のタンパク質の場合は、お引き受けが難しい場合があります。

発現タンパク質

必要量 (ウサギ 1 羽、49 日免疫の場合) 濃度 0.4 mg/mL 以上で 1.5 mg 程度

溶媒として Urea や 塩酸グアニジンを使用する場合、高濃度では動物が弱りますので 6M 以下で出来るだけ低濃度となるよう調製いただくようお願いします。

菌

必要量 (ウサギ 1 羽、49 日免疫の場合) 5×10^9 個/mL

不活化されていない菌体については病原性・感染性の恐れがあるためお引き受けできません。病原性・感染性を有していない不活化された抗原をご送付ください。

ゲル断片

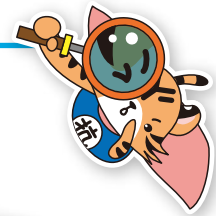
必要量 (ウサギ 1 羽、49 日免疫の場合) 2~3 mg 程度

タンパク質を抽出せずにゲルをクラッシュして、そのままアジュバンドと混合します。ゲル断片での ELISA 測定は行っておりません。ELISA 測定をご希望の場合、別途測定用の抗原をご準備ください。

上記以外の抗原での免疫をご希望の場合はご相談ください。

エピトープデザイン

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



初めての抗体作製でも安心サポート!!

○ コスモ・バイオにお任せデザイン

記事 ID 35607

お客様からの抗原情報を元に、経験豊富な専門スタッフが当社オリジナルソフトにてデザインを行います。さまざまな条件（交差反応を避けたい、特定のドメインを避けたいなど）にも対応いたします。UniProt や NCBI などのタンパク質情報を元に、抗体を作製する上でリスクのある部位はすべて除外いたしますので、抗体価が得られないというリスクは低くなります。また、ご希望の方には各種パラメーターの解説や blast サーチの手順書も準備しております。



コスモ・バイオにお任せデザインは、このような方におすすめ!

- ▶ 抗体作製をお願いしたいけど初めてなので良く分からない・・・
- ▶ 抗原配列に対する条件が多い・・・
- ▶ デザイン結果の詳細が見たい
- ▶ 報告書を見てじっくりと検討したい

お客様のもとで
抗原配列のご提案からご注文まで!

○ コンサルティングデザイン (MODELAGON™)

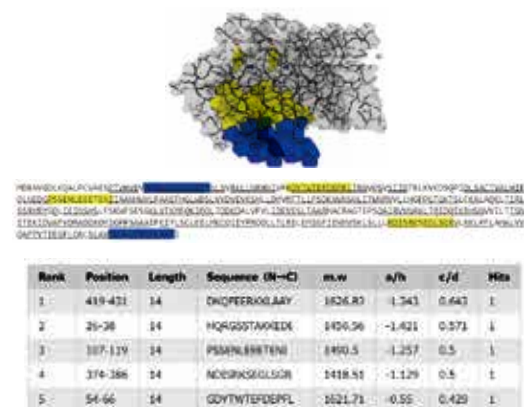
記事 ID 35607

AI 搭載全自動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です。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、あるいは細胞外領域を指定して解析することが可能です。また Linear で表面上に露出している部位を選定するため、合成ペプチドとネイティブ構造の差が極力生じない抗原ペプチド配列をご提案します。モデラゴンはモバイル端末でも使用できますので、当社スタッフがお客様にご希望の条件等をヒアリングし、抗原配列のご提案からご注文までをスピーディに行えるのも特長です。

モデラゴンの特長

- ▶ ネイティブ構造と極力差が生じない
- ▶ AI を搭載したエピトープ解析
- ▶ お客様のもとでコンサルティング
～抗原配列の提示までが可能
- ▶ わずか数秒でのスピーディーな解析

タンパク質 3D データ例



サービス概要

エピトープデザイン

ポリクローナル

モノクローナル

エピトープマッピング

ペプチド合成

AQUAグレード

FAQ

抗体

AQUAグレードペプチド

抗体作製

ペプチド合成

FAQ

抗体

AQUAグレードペプチド

ポリクローナル抗体

ファースト抗体 / ファースト抗体プラス

記事 ID 17262

ファースト抗体はポリクローナル抗体作製に必要な要素をすべてパッケージにしたサービスです。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。カタログ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。

ご研究の対象となるタンパク質の情報（配列やアクセッション番号など）をご提供いただければ、エピトープデザインから抗体納品までの必要な作業はすべてコスモ・バイオにお任せいただけます。お手軽にお試しいただけるような価格設定ですが、必要な作業はすべて含んでおり、抗体作製未経験のお客様にもご安心いただけるサービスとなっております。ファースト抗体プラスでは、様々なオプションも選択可能です。

サービス名	サービス内容	抗原	基本サービス	精製パッケージ
ファースト抗体	安価に抗体を作りたい方にお勧め エピトープデザインから抗原ペプチドの合成、免疫まですべてがそろったお手軽プランです。抗体を作りたいタンパク質をご連絡いただくだけで後はすべてコスモ・バイオにお任せください。	ペプチド合成	¥63,000	¥98,000
		持ち込み	¥58,000	¥92,800
ファースト抗体プラス	より特異性の高い抗体を目指す方にお勧め 純度の高いペプチドを抗原として使用します。免疫も中間採血があり経過をご確認いただけます。免疫の延長も可能です。その他様々なオプションをご選択いただける自由度の高いプランです。	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。

- 【精製オプション】 血清 10 mL
- ペプチドカラム、ProteinA/G カラム：各 ¥50,000
- KLH カラム（吸収）：¥25,000
- 精製血清追加 血清 10 mL 毎に ¥25,000

ファースト抗体

エピトープデザイン

ファースト抗体プラス

持ち込み抗体

サービス内容

項目		ファースト抗体	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）
	抗原 MIX 免疫	—	○（有償オプション）
検証	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	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~

ファースト抗体プラスの主なオプション例	
項目	抗原ペプチドの修飾
	Ahx
	PEG2
	リン酸化 Tyr, Ser, Thr
	アセチル化 Lys
	末梢血 10 ~ 20 mL (へパリン添加) *1
リンパ球調製・保管 (6 カ月まで) *1	
脾臓摘出、リンパ球調製・保管 (6 カ月まで) *1	
プレブリード *2 (ウサギ 3 羽分、Day0 血清)	

*1：リンパ球取得プランご検討の場合
 *2：血清の検証を行って頂き、免疫を行う前に 1 週間を目途に、使用する免疫動物 1 羽を決定していただきます。

保証

- ① 力価が社内 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、力価保証対象外となります。
- ② ウサギが死亡した場合→再免疫

納品物

ペプチド、抗血清（予備採血、全採血）、作業報告書
【精製パッケージの場合】
 上記の他に、精製抗体、ペプチドカラム
 ※ ProteinA/G カラム、KLH カラムの送付はございません。

サービス概要

エピトープデザイン

抗体作製

ポリクローナル

モノクローナル

エピトープマッピング

ペプチド合成

ペプチド合成

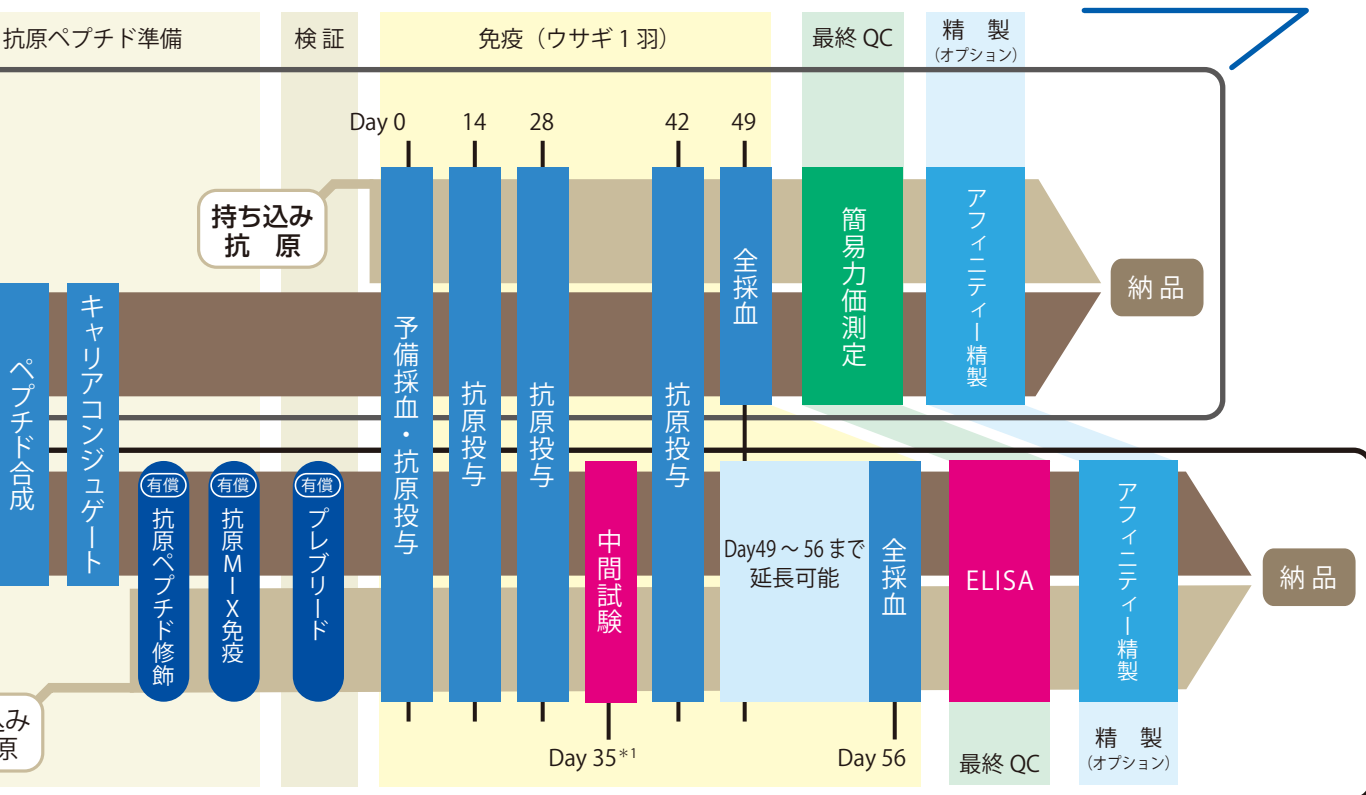
AQUAグレード

FAQ

抗体

AQUAグレードペプチド

カタログ品



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

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) の免疫終了時にリンパ球を取得し保管します。ポリクローナル抗体の評価をしていただいた後、良好な結果が得られましたら保管していたリンパ球を使用して 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。思ったようなポリクローナル抗体が得られなかった場合はステップアップをキャンセルすることも出来ますのでお客様のご負担は最小限に抑えられます。リンパ球は最大 6 ヶ月間保管いたしますので、リンパ球取得までを今期、モノクローナル抗体作製は来期といった予算組みも可能です。

※ ファースト抗体プラスの作業開始後にリンパ球取得オプションを追加することも可能ですが全採血後の受付はできませんので、ご検討の場合はお早目にご連絡ください。

Ecobody 法は、血液または脾臓より取得したリンパ球から B 細胞を不死化せずに直接セレクションし、モノクローナル抗体遺伝子の増幅、抗体の作製・評価を短期間で行う技術です。試験管内のみの反応のため、非常に効率よく迅速に進めることが出来ます。



カスタマイズ抗体

記事 ID 17263

「あなたの作りたい抗体への近道、それがカスタマイズ抗体」

ファースト抗体では少し難しい内容でもカスタマイズ抗体であれば作製可能な場合があります。抗体専門のスタッフがお客様のご要望をヒアリングして、最適のプランをご提案させていただきます。もしご提案内容にご納得いただけない場合は、何度でも新しいプランをご提案いたします。過去に諦めていた抗体作製などもお気軽にご相談ください。

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	アフィニティーカラム精製 (1 個体、10 mL)	希望販売価格: ¥50,000

宿主動物別の価格例

動物種	免疫日程	数	免疫用抗原	ELISA 用抗原	希望販売価格	納期
ウサギ	49 日	1 羽	1 mg 以上	0.2 ~ 0.5 mg	¥115,000	2 ~ 2.5 ヵ月
		2 羽	2 mg 以上		¥200,000	
	77 日	1 羽	0.8 ~ 1.2 mg		¥135,000	2.5 ~ 3.5 ヵ月
		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	0.2 ~ 0.5 mg	¥115,000	2 ~ 2.5 ヵ月
		2 匹	0.5 mg 以上		¥200,000	
	77 日	1 匹	0.35 mg 以上		¥135,000	2.5 ~ 3.5 ヵ月
		2 匹	0.7 mg 以上		¥250,000	
マウス	49 日	3 匹	0.3 mg 以上	0.2 ~ 0.5 mg	¥79,800	2 ~ 2.5 ヵ月
	77 日	3 匹	0.4 mg 以上		¥89,800	2.5 ~ 3.5 ヵ月
ニワトリ	63 日	1 羽	0.6 ~ 0.8 mg	0.2 ~ 1 mg	¥130,000	3 ~ 4 ヵ月
アルパカ	63 日	1 頭	4~7 mg		要相談	3 ~ 4 ヵ月
ヤギ	63 日	1 頭	4~7 mg		¥320,000	3 ~ 4 ヵ月

様々な動物での免疫が可能

抗原投与や採血など
お好みの回数に
カスタマイズ可能

特殊な抗原もご相談ください

【注意事項】 ※ 上記はプランの一例です。免疫日数・投与量などご自由にカスタマイズ可能です。
※ ペプチド抗原をご希望の場合、別途ペプチド合成およびキャリアコンジュゲーション料金ががかかります。
※ ニワトリ免疫については、採卵のタイミングによりスケジュールが変更となる場合があります。
※ アフィニティー精製をご希望の場合は抗原が追加で 2.5 ~ 3.5 mg 程度必要です。

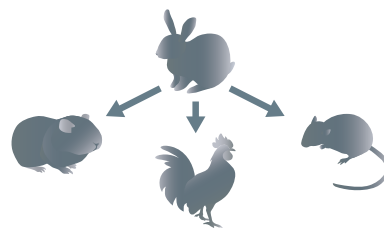
異種動物免疫プラン

記事 ID 17263

ウサギ免疫では特異的な抗体が得られなかった場合でも他動物種で免疫を行うことでご希望の抗体が得られる可能性があります。



- 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 をご検討の場合、2 種の動物による免疫が必要となるため本プランがお勧めです。

ウサギ・マウス・モルモット・ラット・ニワトリなど多種免疫動物の組み合わせや適した抗原デザインなどご相談ください。

翻訳後修飾抗体作製（リン酸化抗体、メチル化抗体など）

記事ID 17263

タンパク質の化学的な修飾の事を翻訳後修飾（PTM）と言い、主にリン酸化・メチル化・アセチル化・ユビキチン化などがあります。翻訳後修飾抗体作製とは、適切な抗原ペプチドの配列デザインから翻訳後修飾ペプチドの合成・免疫および翻訳後修飾ペプチドによる精製と翻訳後修飾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。

保証内容により下記2つのプランをご用意しております。

力価保証プラン

通常のペプチド抗原による抗体作製と同様に、抗原ペプチドに対する力価を保証いたします。
翻訳後修飾部位への特異性は保証されませんが、安価に翻訳後修飾抗体作製にチャレンジすることが可能です。

【保証内容】全採血血清の ELISA 測定において、抗原ペプチドに対する力価が社内 QC 基準値に満たない場合
→ 無償または1羽再免疫（配列の再デザインおよび合成）
希望販売価格：¥370,000

特異性保証プラン

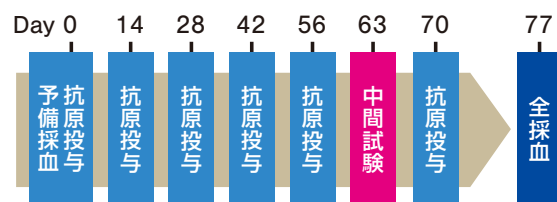
抗原ペプチドの翻訳後修飾部位に対する特異的な力価を保証いたします。
抗原ペプチドに対する力価が上昇したからと言って必ずしも翻訳後修飾部位に対して特異的な抗体が出来ているとは限りません。本プランは抗原ペプチドに対する力価の保証だけでなく、翻訳後修飾部位に対する力価も保証するプランとなります。

【保証内容】全採血血清の ELISA 測定において、修飾ペプチドと非修飾ペプチドの力価差が社内 QC 基準値以下の場合
→ 1羽無償再免疫（配列の再デザインおよび合成）

1羽無償再免疫においても翻訳後修飾部位に特異的な抗体が得られなかった場合
→ 免疫料金の一部（¥98,000）をご負担いただき終了、その他の作業料金等は当社で負担

希望販売価格：¥598,000

	力価保証プラン	特異性保証プラン
	リン酸化ペプチド（抗原ペプチド）	
純度	≥80%	≥90%
末端処理	オプション（有償）	アセチル化 or アミド化
リンカー	オプション（有償）	キャリアとペプチドの間に PEG2 を導入
	非リン酸化ペプチド	
純度	≥80%	≥90%
	品質管理	
力価測定	ELISA (Day 0・63・77 ・精製抗体 / 都度測定)	ELISA (Day 0・63・77 ・精製抗体 / 都度測定) 修飾部位特異的抗体産生の確認
	保証	
死亡保証	有り（再免疫）	有り（再免疫）
力価保証	有り (無償または再免疫)	有り (無償または再免疫)
特異性保証	無し	有り（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（Day 0）
 - 抗血清（Day 63、Day 77）
 - 精製抗体 / カラム非吸着画分
- 納期** ● 約 4.5 ヶ月

サービス概要

エビトープデザイン

ポリクローナル

モノクローナル

エビトープマッピング

ペプチド合成

AQUAグレード

FAQ

抗体

AQUAグレードペプチド

カタログ品

リニューアル!

モノクローナル抗体

モノクローナル抗体作製

記事 ID 17264

お客様の多様なご要望にお応えするため3タイプのサービスプランをご用意しております。すべ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、また、オプションサービス（クローン追加、抗体精製など）の選択が可能です。お客様と当社専門スタッフの間で入念にディスカッションを行った上で、ご要望に沿った確実性の高いプランをご提案いたします。

好適な抗原をお持ちでない場合や、過去に良い抗体が得られなかった抗体作製の再チャレンジについても有用なご提案ができる可能性がございます。モノクローナル抗体作製をご検討中やご関心をお持ちの際はどうぞお気軽にご相談ください。

※ ご相談・お見積りのご依頼はページ下部のお問い合わせ先、もしくは当社 Web サイトからご連絡ください。

コスモ・バイオには3タイプのサービスプランがあります！

サービスプラン	内容・特徴	主納品物	作業期間	参考価格	頁
レギュラー	<ul style="list-style-type: none"> マウス/ラット脾臓法 ステップごとに ELISA 評価 	<ul style="list-style-type: none"> ハイブリドーマ (1~3 クローン) 作業報告書 	約 4 ヶ月	130 万円 ~	10
ギャランティー	<ul style="list-style-type: none"> 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 陽性ウエル取得保証 (成果保証) お客様の元で評価試験を行い、ご満足ならハイブリドーマ購入へ (成功報酬制) 目的アプリケーションでご評価可能 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 	<ul style="list-style-type: none"> ハイブリドーマ (1~3 クローン) 作業報告書 	約 2.5 ヶ月	130 万円 ~	11
アドバンスド	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 抗体遺伝子の配列情報と大腸菌発現プラスミド (~ 10 クローン) リコンビナント抗体 (オプション) 作業報告書 	約 1 ヶ月 ※免疫期間を除く	420 万円 ~	12

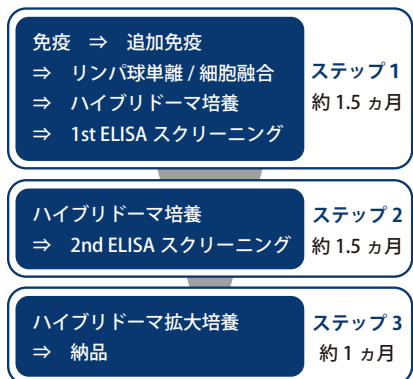
レギュラープラン — 脾臓法による オードックスなサービス —

記事 ID 17264

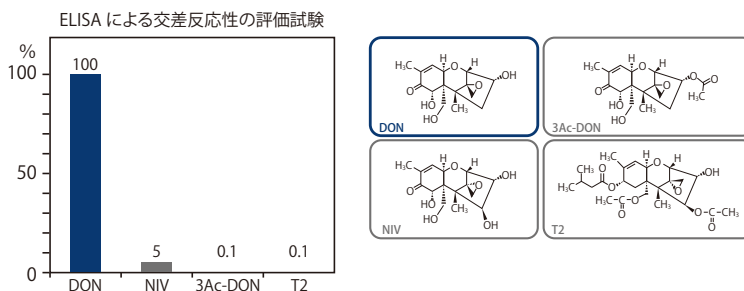
マウスもしくはラットを免疫し、脾臓から単離したリンパ球を用いてハイブリドーマを作製するオードックスなサービスプランです。免疫過程と1次・2次スクリーニング時に ELISA 評価試験を行いながら作業を進めます。作業期間は約 4 ヶ月、オプションなしの基本プランの参考価格は 130 万円程度となります。得られた知的財産と権利はお客様に完全譲渡されます。

様々な種類の抗原に対応しており (精製タンパク質、組換えタンパク質、ペプチド、低分子化合物など)、ペプチド抗原を用いる場合は当社のエピトープデザインサービス (5 ページ) およびペプチド合成サービス (14・15 ページ) をご利用いただけますので、全体の作業をスムーズに進めることができます。

作業フロー



作製例



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

納品物

- ハイブリドーマ (1~3 クローン)
- 作業報告書

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 —

記事 ID 17264

本サービスは国内屈指の高度な技術力と豊富な実績を誇る株式会社 細胞工学研究所での委託実施となります。作製効率が良い腸骨リンパ節法を採用しており、ハイブリドーマの培養工程は、通常の液体培地播種法（通常播種法）の他に、納期が早く、一度のスクリーニングで多数の陽性クローンを取得可能なメチルセルロース半固形培地播種法（MC法）のいずれかをご選択いただけます。ステップバイステップで作業を進め（ステップごとにご発注とご請求）、各ステップの全作業終了と ELISA スクリーニング陽性ウェル取得を保証いたします。次ステップのご発注は、お客様の元での目的アプリケーション等による評価結果に基づいてご判断いただけます。最終ステップの価格は抗体作製の難易度に基づく成功報酬として目的アプリケーションによって異なります。詳しくはお見積もりをご依頼ください。取得したクローンの一切の所有権と知的財産はお客様に完全譲渡されます。



サービス概要

エビトープデザイン

ポリクローナル

モノクローナル

エビトープマッピング

ペプチド合成

AQUAグレード

FAQ

抗体

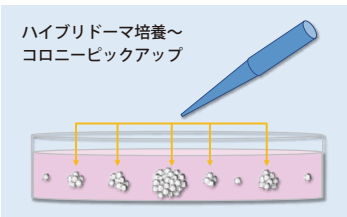
AQUAグレード

ペプチド

カタログ品

11

MC法について



半固形のメチルセルロース（MC）培地に播種したハイブリドーマはコロニーを形成します。各コロニーをピックアップして96ウェルプレートで培養することで、最初から多数のシングルクローンを用いた抗体評価が可能です。スクリーニング後のハイブリドーマクローニング作業が不要なため、抗体作製期間を大幅に短縮できます。また、多数の陽性クローンが必要な場合にもお勧めの手法です。

対応アプリケーション一覧

- 免疫抗原反応《ベーシック》
- 修飾ペプチド特異的反応
- ウェスタンブロット（WB）
- 免疫細胞化学（ICC） / フローサイトメトリー（FCM）
- 免疫組織化学（IHC）
- 免疫抗原以外の抗原反応（WB/ELISA）
- 免疫沈降（IP）/ クロマトン免疫沈降（ChIP）
- 中和（阻害）活性【※ MC法のみ】

作業フローと参考価格（※ステップごとにご発注とご請求）

通常播種法 約2.5 ヶ月 130万円～

- 免疫 ⇒ 追加免疫
⇒ リンパ球単離 / 細胞融合
⇒ 通常法ハイブリドーマ培養
⇒ ELISA スクリーニング
⇒ 培養上清送付

ステップ1
約1 ヶ月
60万円

ELISA 陽性保証

成果保証

お客様評価試験
(目的アプリケーション等)

性能にご満足なら
ステップ2発注

- ハイブリドーマクローニング
⇒ ELISA スクリーニング
⇒ 培養上清送付

ステップ2
約3週間 40万円
ELISA 陽性保証

成果保証

お客様評価試験
(目的アプリケーション等)

性能にご満足なら
最終ステップ発注

- ハイブリドーマ拡大培養 ⇒ 納品

最終ステップ
約2週間 30万円～

成功報酬

MC法 約2 ヶ月 150万円～

- 免疫 ⇒ 追加免疫
⇒ リンパ球単離 / 細胞融合
⇒ MC法ハイブリドーマ培養
⇒ ELISA スクリーニング
⇒ 培養上清送付

ステップ1
約1.5 ヶ月
120万円

ELISA 陽性保証

成果保証

お客様評価試験
(目的アプリケーション等)

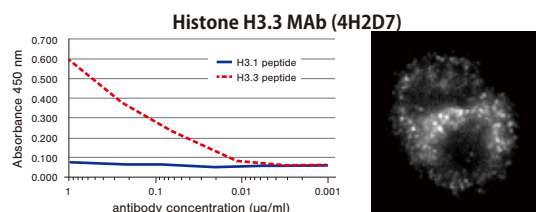
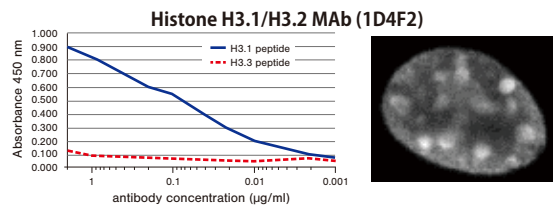
性能にご満足なら
最終ステップ発注

- ハイブリドーマ拡大培養 ⇒ 納品

最終ステップ
約2週間 30万円～

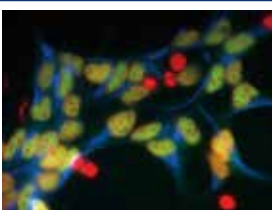
成功報酬

作製抗体の使用例 2

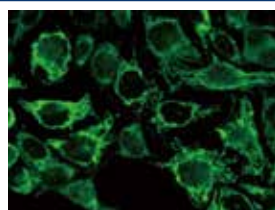


ヒストン H3 バリエント識別検出抗体の評価試験（ELISA と免疫染色）
H3.1 peptide 21 ATKARKSAPATGGVKKPH 39
H3.3 peptide 21 ATKARKSAPSTGGVKKPH 39
※ これらの抗体は当社で販売しております（品番：CEC-006、CEC-008）

作製抗体の使用例 1



培養マウス神経前駆細胞染色像
抗ネスチン抗体（青）、
抗クロマチンタンパク質抗体（緑）、DNA（赤）



HeLa 細胞染色像
抗ミトコンドリアタンパク質抗体（緑）

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 —

記事 ID 35044

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するもので、iBody 株式会社での委託実施となります。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の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。

通常パッケージと費用を抑えた 2 種類のトライアルパッケージをご用意しており、抗体評価試験の ELISA (標準) を FACS に変更することやリコンビナント抗体作製を追加するなどのオプションサービスもご提供いたします。リンパ球試料 (血液等) はお客様でご用意いただくか、当社が提供するファースト抗体プラス・リンパ球取得プラン (詳細は 7 ページ) をご利用いただけます。得られた知的財産と権利はお客様に完全譲渡されます。

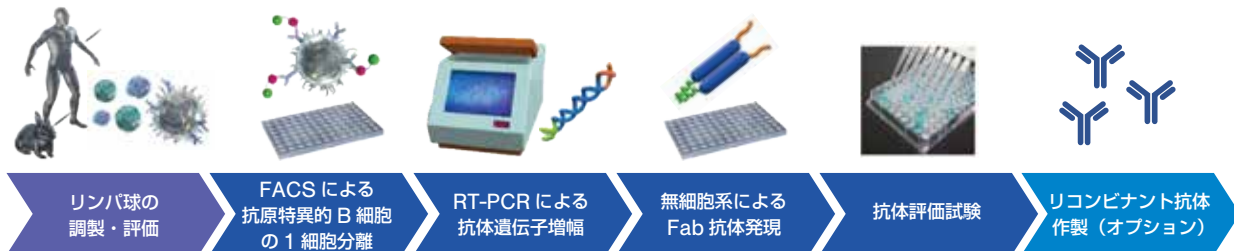


Ecobody 技術

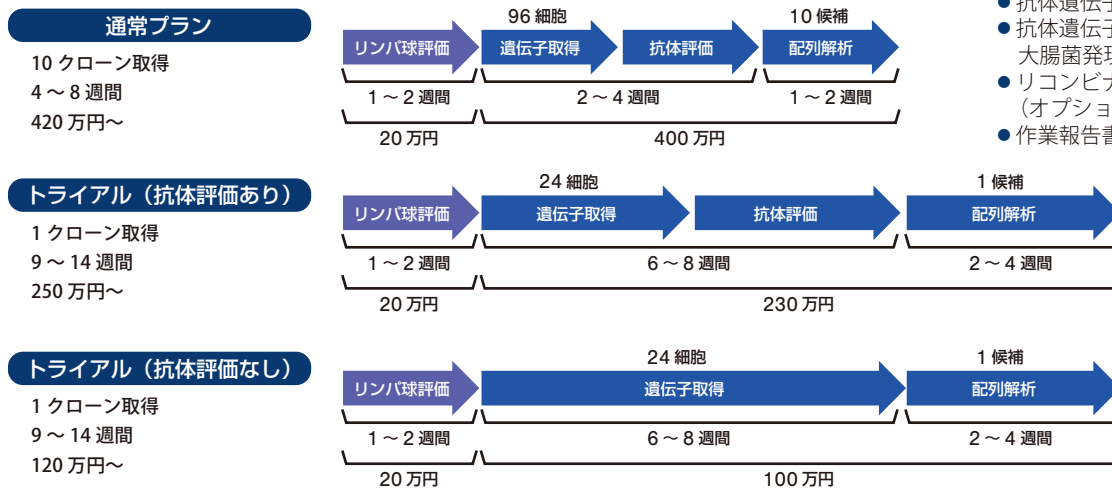
以下の抗原に結合する抗体が取得されています。

- | 《ウサギ抗体》 | 《ヒト抗体》 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 | <ul style="list-style-type: none"> ● 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 |

作業フロー



パッケージプラン

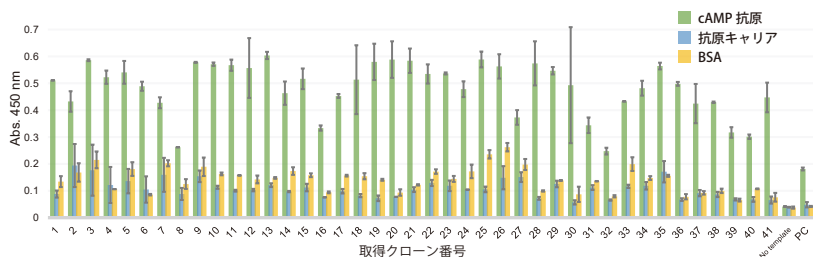


納品物

- 抗体遺伝子配列情報
- 抗体遺伝子組込み済み大腸菌発現ベクター
- リコンビナント抗体 (オプション)
- 作業報告書

※ 遺伝子取得には抗原特異的 B 細胞の分離と RT-PCR、抗体評価には Fab 抗体発現と ELISA が含まれます。

抗体取得例



抗 cAMP 抗体の抗原特異性評価試験 (ELISA) マウス免疫による従来法では取得が困難であった低分子化合物 (cAMP) に対する特異抗体を、Ecobody 技術を用いることで比較的大きなポピュレーションとして 1 週間で取得することができました。

他の抗体取得技術との比較

	Ecobody 技術	ハイブリドーマ法	ファージディスプレイ法
適用動物	ウサギやヒト	マウス	不使用
期間	最短 2 日	数ヶ月	7 週間
培養操作	不要	必要	必要 (大腸菌)
要素技術	試験管内での抗体発現	細胞融合・培養	大腸菌発現
自然抗体の取得	可	可	困難

サービス概要

エビトープデザイン

抗体作製

ポリクローナル

モノクローナル

エビトープマッピング

ペプチド合成

ペプチド合成

AQUAグレード

FAQ

抗体

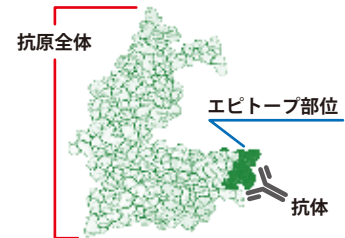
AQUAグレードペプチド

抗体は抗原タンパク質全体を認識するように産生されている訳ではありません。

お手持ちの抗体が標的となる抗原のどの部位（ペプチド抗原配列）へ結合するのかを調べてみたいとは思いませんか？

抗体は抗原タンパク質と結合する際、**抗原全体**を認識し結合する訳ではなく、その一部を認識し結合します。エピトープマッピングでは抗原タンパク質のどの領域・配列に実際に抗体が結合（反応）しているのかを確認し、**エピトープ部位**を調べることが可能です。

抗体と抗原（コントロール用）さえお送りいただければ、後の作業はすべてコスモ・バイオにお任せいただけます。



プラン内容

- ペプチド配列デザイン
- ペプチド合成
- ペプチドライブラリー作製
- エピトープ領域の解析

※ 1次スクリーニングで力価の高い上位3本のペプチドを高純度で再合成し、2次スクリーニングを行います。

★ 配列デザインについて

ペプチドの純度、鎖長、オーバーラップ数を検討することで、全体の費用を調整することが出来ます。お客様でご指定いただくことも可能ですし、ご予算に応じて当社からご提案することも可能です。

- ペプチド純度：1次スクリーニング用 ≥50%
2次スクリーニング用 ≥95%
- ペプチド鎖長：10残基～15残基
- オーバーラップ数：ご自由に設定可能

※ エピトープ配列として確認された抗原ペプチドを用いて、抗体のアフィニティー精製を行うことも可能です。ご希望の際はご相談ください。

サンプル必要量

- ポジティブコントロール用抗原タンパク質
0.3～0.5 mg
- 測定サンプル
抗血清の場合：300 μL 以上
精製抗体の場合：200 μg 以上
培養上清の場合：1.5～2 mL 以上

※ 作業内容により必要量が変動することがございます。
※ 測定サンプル（抗体）の動物種をお知らせください。
※ お預かりしたサンプルの余りはご返却いたします。
※ ご準備が難しい場合はご相談ください。

価格例

基本料金 ¥137,900 + ペプチド合成料金 ¥15,500/本

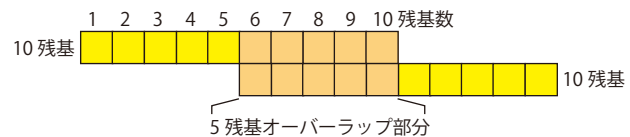
ペプチド12本の場合：¥323,900 ◀ (¥137,900 + ¥15,500 × 12)

ペプチド24本の場合：¥509,900 ◀ (¥137,900 + ¥15,500 × 24)

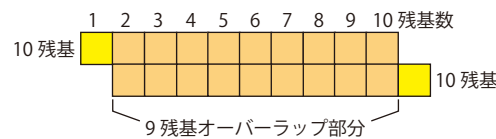
ペプチド48本の場合：¥881,900 ◀ (¥137,900 + ¥15,500 × 48)

スクリーニング用ペプチドのオーバーラップ例

スクリーニング用ペプチド



ライブラリーのペプチド数を抑えることにより価格を抑えつつ、おおよその抗原配列を確認することが可能。



ライブラリーのペプチド数が多くなりますが1残基ずつ違いを見ることにより、より正確な抗原配列を確認することが可能。

注意事項

下記のものはお引き受けできない場合がございます。

- 感染性、毒性のあるもの
- インフォームドコンセントが取得されていない、ヒトの血清や抗体
- ポジティブコントロールとなる抗原がカルタヘナに該当する場合

ペプチド合成

ペプチド合成

記事 ID 17259

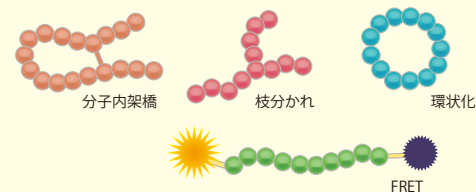
コスモ・バイオのペプチド合成はすべて北海道の自社ラボにて製造しております。ご注文をお受けしてすぐに合成を開始出来ますので最短の納期でお届け可能です。サポート窓口とラボが同じ建物内にあるので、お問い合わせいただいた内容にもスピーディーにお答えすることができます。Biotin 修飾や蛍光修飾はもちろん、環状化などの複雑なペプチドもお任せください。

- **年間 5000 本以上の合成実績**
十分なキャパシティがございます。安定した供給が可能です。
- **ペプチド合成専門の経験豊富なスタッフ**
実務経験 20 年以上のスタッフも複数在籍しています。
- **安心の完成保証**
ご希望のペプチドをお届け出来ない場合は料金はいただきません。
※ 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

修飾や環状化など実績多数！

- 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
- セレノシステイン含有ペプチド
- 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)

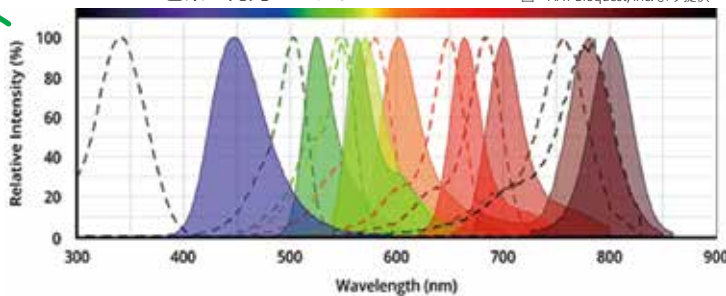


蛍光修飾もお任せください

蛍光色素は、フルオレセイン、ローダミン、クマリン、シアニンなどをお選びいただけますが、これら従来品に比べより強い蛍光と高い光安定性を備えた Tide Fluor™ 色素をお勧めしております。
※Tide Fluor™は、AAT Bioquest, Inc. の商標です。

Tide Fluor™色素の発光スペクトル

図：AAT Bioquest, Inc. より提供



Tide Fluor™ 色素 発光色/励起レーザー 一覧

色素	Ex (nm)	Em (nm)	ϵ ※1	ϕ ※2	CF at 260 nm ※3	CF at 280 nm ※4	類似スペクトルを持つ色素
Tide Fluor™ 1	345	442	20000	0.95	0.246	0.187	EDANS
Tide Fluor™ 2WS	502	525	75000	0.9	0.211	0.091	Alexa Fluor® 488
Tide Fluor™ 2	500	527	75000	0.9	0.288	0.201	FAM, FITC, Alexa Fluor® 488
Tide Fluor™ 3WS	555	565	150000	0.105	0.079	0.079	Cy3®, Alexa Fluor® 555
Tide Fluor™ 3	555	584	85000	0.85	0.331	0.201	Cy3®, Alexa Fluor® 555
Tide Fluor™ 4	590	618	90000	0.91	0.489	0.436	ROX, Texas Red®, Alexa Fluor®594
Tide Fluor™ 5WS	649	664	250000	0.25	0.023	0.027	Cy5®, Alexa Fluor®647
Tide Fluor™ 6WS	676	695	220000	0.18	0.111	0.009	Cy5.5®, IRDye®700, Alexa Fluor®680
Tide Fluor™ 7WS	749	775	275000	0.12	0.009	0.049	Cy7®, Alexa Fluor®750
Tide Fluor™ 8WS	775	807	250000	0.08	0.103	0.109	IRDye®800

※1 ϵ = 最大吸収波長での吸光係数 (cm-1M-1)。

※3 260nm でのタンパク質濃度算出の補正係数 (CF 値)。

※2 ϕ = 水性緩衝液 (pH 7.2) における蛍光の量子収率。

※4 280nm でのタンパク質濃度算出の補正係数 (CF 値)。

基本仕様

合成方法	Fmoc 固相合成法	納品形態	凍結乾燥
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 残基以下はすべて 10 残基の価格となります

※ 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 × 15 = 87,000 円 (希望販売価格)

≥ 50% 1 mg 6 残基の場合 1,400 × 10 = 14,000 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シド	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、特殊品も対応可能です。まずはお気軽にお問い合わせください。

in vivo 実験用特別オプション

記事 ID 17259

当社の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場合に有用な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 × 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、まずはお問い合わせください。



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

塩置換

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で置き換えた (=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・バイオにお任せいただけます。



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。

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 × 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 C ₃ , ¹⁵ N)	L-Lys (¹³ C ₆ , ¹⁵ N ₂)
L-Arg (¹³ C ₆ , ¹⁵ N ₄)	L-Phe (¹³ C ₉ , ¹⁵ N)
Gly (¹³ C ₂ , ¹⁵ N)	L-Pro (¹³ C ₅ , ¹⁵ N)
L-Ile (¹³ C ₆ , ¹⁵ N)	L-Leu (¹³ C ₆ , ¹⁵ N)
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。

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、お問い合わせください。

TEL: 03-5632-9744

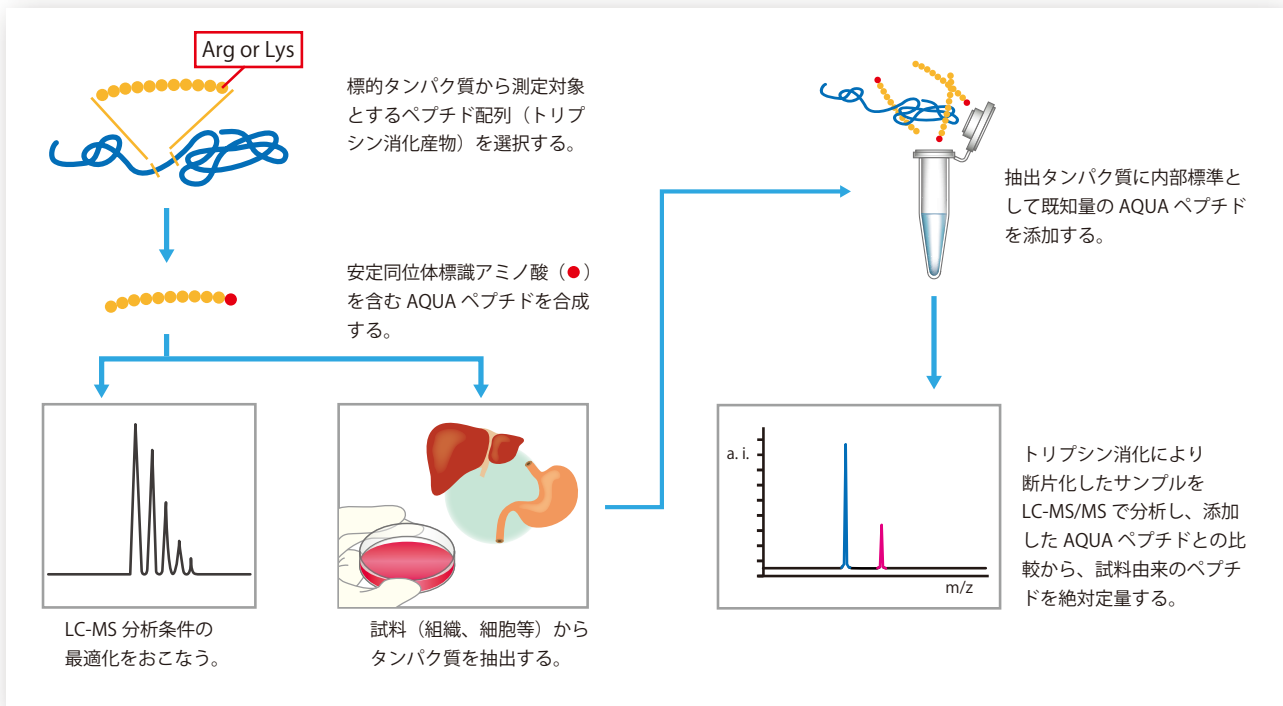
E-mail: peptide-ab@cosmobio.co.jp

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
アクアペプチドン

AQUA ペプチドを用いたタンパク質の絶対定量



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、カニクイザル、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、当社または当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 ショットライブラリー

記事 ID 33811

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一括で合成するサービスです。96穴プレートでのパラレル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に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。

サービス概要

エビトープデザイン

ポリクローナル

モノクローナル

抗体作製

エビトープマッピング

ペプチド合成

ペプチド合成

AQUAグレード

FAQ

抗体

AQUAグレードペプチド

カタログ品

FAQ requently asked questions よくあるご質問

サービス概要

エビトープデザイン

ポリクローナル

モノクローナル

エビトープマッピング

ペプチド合成

AQUAグレード

FAQ

抗体

AQUAグレードペプチド
カタログ品



抗体作製



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作製で得られた血清は、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、免疫前の複数個体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）もご用意しています。

免疫の途中で力価を確認することはできますか？

ファースト抗体プラス、カスタマイズ抗体では中間採血をおこなっております。ELISAにて力価を確認いたします。血清量はウサギで2 mL程度となります。ご希望があればお送りいたします。



ペプチド合成



どれくらいの長さまで合成可能ですか？

80残基を超えた程度の長さのペプチドを合成した実績は何度かございます。ただし、合成の可否はペプチド配列に大きく依存するので短くても合成の難しいペプチドもございます。

純度80%の場合、残りの20%は何が含まれていますか？

アミノ酸が数残基欠損した不完全長のペプチドと合成の際に必要なアミノ酸の側鎖保護基が一部残ってしまったペプチドがメインとなります。その他もすべてペプチド由来のものです。

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おりますのでご参考にしてください。

ペプチドの保管はどの様にすればよいですか？

1～2週間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勧めいたします。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する場合がございます。

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。

抗体カタログ品

記事 ID 34914

Protein A/G 精製済みの抗体をラインアップしております。 包装：100 µg (濃度：1mg/mL) 希望販売価格：¥25,000

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CPA

品名	ACCESSION	由来種	免疫動物	交差種	適用	品番
Anti ADIPOR2	NP_078827	Human	Rabbit	Human	WB	CZA-001
アディポネクチン受容体タンパク質 2 アイソフォーム 2。プロゲスチンと adipoQ 受容体ファミリーメンバー 2 としても知られています。						
Anti KIAA1199	AAH20256	Human	Rabbit	Human	WB / IP	CZA-002
KIAA1199 は正常な皮膚真皮の生理的な HA 分解だけでなく、関節炎滑膜における過剰な HA 分解においても重要な役割を担っています。						
Anti TP53	NP_000537	Human	Rabbit	Human	WB	CZA-003
細胞性腫瘍抗原 p53 (TP53)						
Anti CYP4X1	NP_828847	Human	Rabbit	Human	WB	CZA-004
この遺伝子はシトクロム P450 のファミリーメンバーをコードします。シトクロム P450 タンパク質は薬物代謝およびコレステロール、ステロイドなどの合成に関与する多くの反応を触媒するモノオキシゲナーゼです。						
Anti PH4	NP_808807	Human	Rabbit	Human	WB	CZA-005
膜貫通プロリン 4-ヒドロキシラーゼ。低酸素誘導性転写の分解に関与しています。低酸素症への適応に役割を果たす細胞の酸素感知にも関連している可能性があります。						
Anti POR	AAH34277	Human	Rabbit	Human	WB	CZA-006
P450 (シトクロム) 酸化還元酵素。マイクロソームで NADP からシトクロム P450 への移動に必要です。また、ヘムオキシゲナーゼおよびシトクロム B5 への伝達をすることができます。						
Anti AMY1C	AAI56581	Human	Rabbit	Human	WB	CZA-007
アミラーゼ、アルファ 1C (唾液) [合成構造]。アミラーゼは、オリゴ糖と多糖の 1,4- α -グルコシド結合を加水分解する分泌タンパク質であり、食物デンプンとグリコーゲンの消化の最初のステップを触媒します。						
Anti GALNS	NP_000503	Human	Rabbit	Human	WB / IP	CZA-008
N-アセチルガラクトサミン-6-スルファターゼ。触媒活性の機能を有します。コンドロイチン硫酸の N-アセチル-D-ガラクトサミン 6-硫酸単位およびセラタン硫酸の D-ガラクトース 6-硫酸単位の 6-硫酸基の加水分解を触媒します。						
Anti LGALS3BP	NP_005558	Human	Rabbit	Human	IP	CZA-009
ガレクチン-3 結合タンパク質。インテグリンを介した細胞接着を促進します。ウイルスや腫瘍細胞に対する宿主防御を刺激する可能性があります。						
Anti CYP4V2	NP_997235	Human	Rabbit	Human	WB	CZA-010
シトクロム P450 4V2。目の脂肪酸代謝に関するシトクロム P450 モノオキシゲナーゼです。						
Anti DHX58/LGP2	AAH14949.1	Human	Rabbit	Human	WB / IP	CZA-011
DEXH (Asp-Glu-X-His) box polypeptide 58						
Anti ITIH1	NP_002206.1	Human	Rabbit	Human	WB / IP	CZA-012
inter-alpha (globulin) inhibitor H1						
Anti USP18	CAK54503.1	Human	Rabbit	Human	WB / IP	CZA-013
UCH: ユビキチンカルボキシル末端加水分解酵素						

サービス概要

エビトープデザイン

抗体作製

ポリクローナル

モノクローナル

エビトープマッピング

ペプチド合成

AQUA グレード

FAQ

抗体

AQUA グレードペプチド

19

AQUA グレードペプチドカタログ品

記事 ID 33813

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

タンパク質名	品番
代謝酵素 (酸化反応、還元反応)	
human CYP1A2	AQC-00005
human CYP2A6/7/13	AQC-00477
human CYP2A7/13	AQC-00479
human CYP2C19	AQC-00013
human CYP2C8	AQC-00527
human CYP2C9	AQC-00009
human CYP2D6/7	AQC-00015
human CYP3A4	AQC-00033

タンパク質名	品番
代謝酵素 (抱合反応)	
human UGT1A1	AQC-00001
human UGT1A3	AQC-00037
human UGT1A6	AQC-00039
human UGT1A9	AQC-00041
human UGT2B15	AQC-00045
human UGT2B7	AQC-00043
ABC トランスポーター	
human BCRP	AQC-00127

タンパク質名	品番
human BSEP	AQC-00105
human MDR1	AQC-00059
human MRP2	AQC-00471
SLC トランスポーター	
human MCT1	AQC-00065
human MCT2	AQC-00067
human NTCP	AQC-00495
human OATP1B1	AQC-00233
human PEPT1	AQC-00073

タンパク質名	品番
human OAT1	AQC-00049
human OAT2	AQC-00063
human OAT3	AQC-00051
human OCT1	AQC-00131
human OCT2	AQC-00053
マーカ	
human Na ⁺ /K ⁺ -ATPase 1	AQC-00089
human Na ⁺ /K ⁺ -ATPase 2	AQC-00109

抗体作製・ペプチド合成

コスモ・バイオの受託サービス

サービス概要

エпитロープデザイン

ポリクローナル

モノクローナル

エピトープマッピング

ペプチド合成

AQUAグレード

FAQ

抗体

AQUAグレードペプチド

抗体作製

安心のアフターフォロー体制



コスモ・バイオオリジナルキャラクター ペプチドン

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。

良い抗体が出来たので製品化したい。

▶ ぜひご相談ください。
お手伝いいたします。

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



または上記 QR コードから



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 2021 年 8 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ようようお願い申し上げます。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。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— サービス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