

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

ポリクローナル抗体作製

モノクローナル抗体作製

ペプチド合成

新サービス

エпит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。どちらも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。

デザイン方法をご選択いただけます。

抗体作製サービスをご利用の方は、無償で対応いたします！

記事 ID 検索 35607

コンサルティングデザイン (モデラゴン使用)

- 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

コスモ・バイオにお任せデザイン

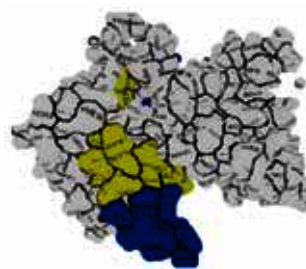
- タンパク質の配列情報を元に、コスモ・バイオのオリジナルソフトにてデザイン
- Uniprot や NCBI の情報を参照して、抗体作製をするうえで少しでもリスクのある部位はすべて除外し、抗体価が得られないなどのリスクは低くなります。

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



対象配列

```
PERAVGKIKGPKVHTETDQVLEK LSVLLIIRIDQVYK DCHDLEK DQK DQK VSLITFIVKQNDPILSACTGKHIE  
DLSKQIYDLEETEYEN LAKRRAALPAAEILHLLGAKDVEVLSKLYVTITLLESDVAGSILITWVILLVRETSACTSCORAKGLLFL  
SAREYDQI LELVSDK PFRAPPRMPLVITVSDKIQDLTDDGDAIKVPLIQEYL TARKACRAEPRPSQVTVNWLITDCKQDMMVYI  
TTLKQAEVSRVSGQYISPPSVVITPQVLSKLEELNKDCEVPSQGLLEKLEI DQIEITDQVSKLLIYKQDQIDQYKGLLEKLVVLY  
GADTTEITDQYDQKSLK
```

予測結果

Rank	Position	Length	Sequence (N-C)	m/w	a/h	c/d	Hits
1	419-411	14	DQKPEERQQLARY	1626.83	-1.343	0.643	1
2	26-38	14	HQRIQDSTAQKEDI	1455.55	-1.421	0.571	1
3	107-119	14	PISENLEETEYEN	1490.5	-1.257	0.5	1
4	374-386	14	NDISRASSELQGR	1418.51	-1.129	0.5	1
5	54-66	14	GQYTWTERDEFFL	1521.73	-0.55	0.409	1

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。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



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)

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

記事 ID 検索 17262

すべて
国内作業

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となっています。

ファースト抗体プラスサービスは、詳細なエピトープデザイン、中間採血、ELISA 測定を加えました。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は無償にて対応させていただきます。

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
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

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CPA

ペプチド合成・抗体作製受託サービスの詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ <http://www.cosmobio.co.jp/>

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「17258」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。

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！

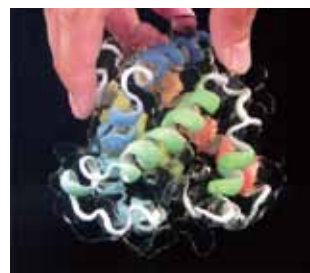
3Dプリンターを用いた分子模型作製サービス

記事 ID 検索 35546

すべて
国内作業

スタジオミダスではご提示いただいた 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。PDBID から CAD データへの変換を経て、3D プリンターでの出力を行います。

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製作いたします。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。



株式会社スタジオミダス メーカー略号：STM

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 6 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