

コスモ・バイオが始める

糖鎖ペプチド合成サービス!!



最先端の研究を応援します!!

近年、注目されている糖鎖を使った研究を支援するため、コスモ・バイオでは糖鎖ペプチド合成サービスを開始致しました。

糖鎖は生体内の活性に深く関わっており、タンパク質の機能に大きな影響を及ぼしています。糖鎖の構造や種類は生物によって異なっていますが、糖鎖が1つでも違うだけで機能が変わってくるということや、細胞の老化が進むと糖鎖の糖の種類が変化していくということもわかってきております。糖鎖の機能や役割は解明されていないことがほとんどで、今後の研究が期待されています。



コスモ・バイオオリジナルキャラクター「コウタイガー」

抗体医薬品

糖鎖の修飾によって、熱分解や酵素分解に耐性を持つなど血中での安定性が上がります。また、抗体に修飾されている1つの糖鎖を除去することでADCC（抗体依存性細胞障害）活性*が上がる事が知られているなど、糖鎖の有無の違いが抗体医薬品の開発に活かされています。

※ADCC=Antibody Dependant Cellular Cytotoxicity

ワクチン開発

インフルエンザウイルスは糖鎖のシアル酸に結合して感染します。それ以外のウイルスも細胞表面の糖鎖を標的として感染するなど糖鎖は非常に重要な役割を持っています。また、がん化した細胞でも通常の細胞と糖鎖構造に違いがでくなど、これらを応用したワクチン開発への研究利用に期待されています。

糖鎖ペプチドを
こんな研究に使えます



アレルギー研究

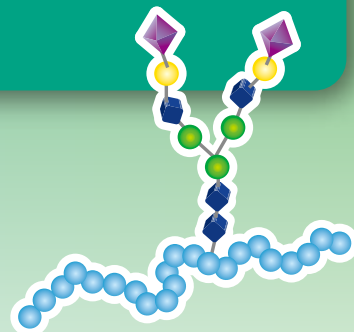
アレルギー疾患において、糖鎖は重要な役割を果たしています。例えば、非ヒト型の糖鎖は生体内で免疫反応を引き起こす可能性があります。これらをヒト型の糖鎖に改変することで抗原性を低下させ、アレルギー反応を抑えることが期待出来ます。

ドラッグデリバリーシステム

糖鎖は周りの細胞との情報伝達を仲介するなど、情報分子としての役割もっています。糖鎖の構成パターンの違いの認識を利用して、必要な組織に薬を適切に運搬する技術の研究が進められています。



ペプチドン



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・バイオが始める 糖鎖ペプチド合成サービス!!

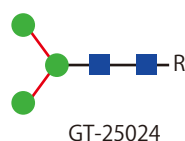
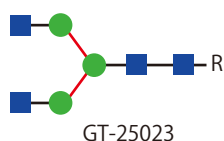
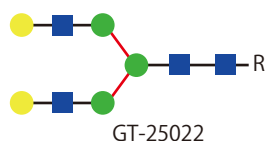


人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

本サービスは糖鎖アミノ酸の原料供給において **株式会社糖鎖工学研究所**と提携しております。

糖鎖ラインアップ (N-結合型糖鎖)

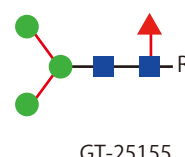
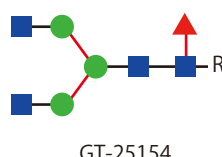
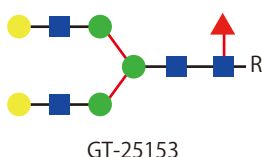
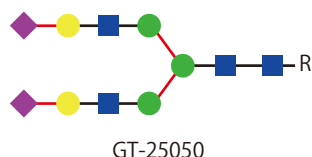
基本糖鎖



- ◆ NeuAc
- Galactose
- GlcNAc
- Mannose
- ▲ Fucose
- α-結合
- β-結合
- R = Asn-Fmoc

その他糖鎖

シアル酸、フコースのついている糖鎖もご用意しております!!



サービス内容

基本仕様

合成方法	Fmoc 固相合成法
品質管理	HPLC および MALDI-TOF-MS
納品形態	凍結乾燥品
糖鎖	上記ラインアップから1種選択

合成の仕様と規格

製造純度	≥ 95%
収量	1mg
納期	4週間~
鎖長	15AA 以下
希望販売価格	¥198,000 ~

上記以外の糖鎖も取り扱っておりますので、まずはお問い合わせ下さい。



糖鎖ペプチド合成も
国内自社ラボで製造してどん!!



詳しくはコスモ・バイオWEBサイトをご確認ください!

ペプチド合成
サービス



抗体作製サービス



糖鎖合成サービスの
詳細は...

記事 ID 検索 **43465**

コスモ・バイオ Web サイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。上記の数字を検索窓に入力して検索してください。

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 2022 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

— 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