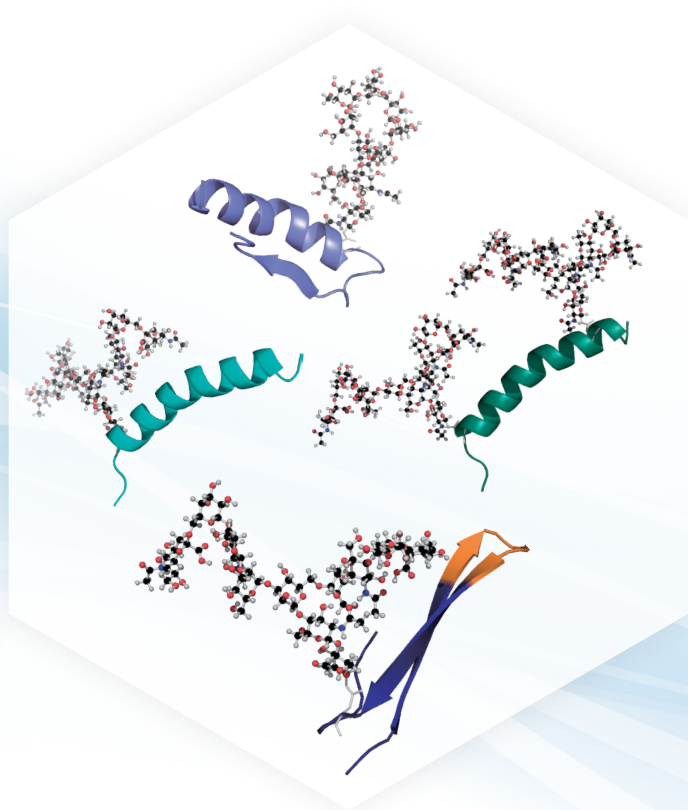




Custom synthesis  
Manufacturing

GlyTech, Inc.  
Glycoscience for Better Health



## カスタム合成

### 均一な糖鎖構造をもつ糖ペプチド

近年、ライフサイエンス分野における糖鎖の重要性は高まりつつあり、抗体開発やバイオマーカーとして、また構造解析など様々な用途において均一な糖鎖構造を有する糖ペプチドや糖タンパク質の化学合成が必要とされています。

当社は20年以上の年月をかけて化学的な糖鎖修飾技術を開発し、従来の細胞発現法では困難であった均一な糖鎖構造を有する糖ペプチドや糖タンパク質合成を実現しました。

当社の合成する糖ペプチドや糖タンパク質は糖鎖の位置、数、構造を含め完全に制御された均一な糖鎖複合体です。

当社の持つ糖鎖修飾技術で目的に合わせた糖ペプチド/糖タンパク質を合成いたします。

### 化学合成の利点

- 品質が保証された糖鎖構造が利用可能
- 構造が均一で高純度な化合物合成が可能
- 様々な修飾方法やリンカーなどの組み合わせが可能

### 当社の強み

- 50種類以上の糖鎖構造を利用可能
- N-結合型およびO-結合型糖鎖の修飾が可能
- 長鎖ペプチドの合成（～200アミノ酸）
- “難易度の高い”配列の合成にも対応
- 多様なスケールでの合成実績
- Non-GMPおよびGMP製造に対応

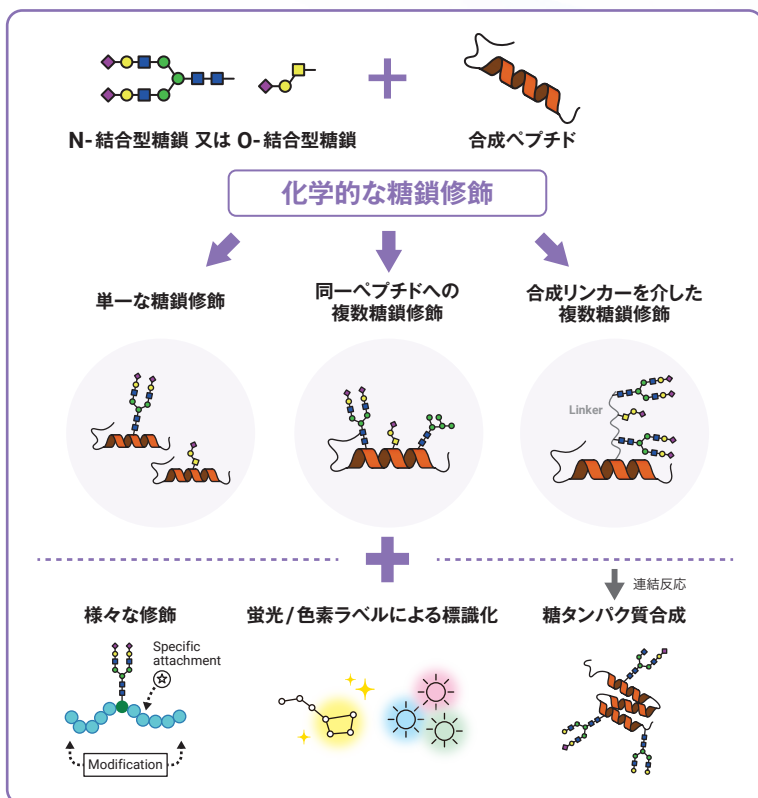
### 期待される用途

当社の高品質な糖ペプチドおよび糖タンパク質は、以下のような幅広い用途での活用が期待されます。

- 糖鎖修飾医薬品としての治療薬開発
- 抗体開発用の抗原として
- ワクチン開発
- バイオマーカー分析のための標準品として
- 糖質科学分野の研究材料

など

### 当社の合成技術

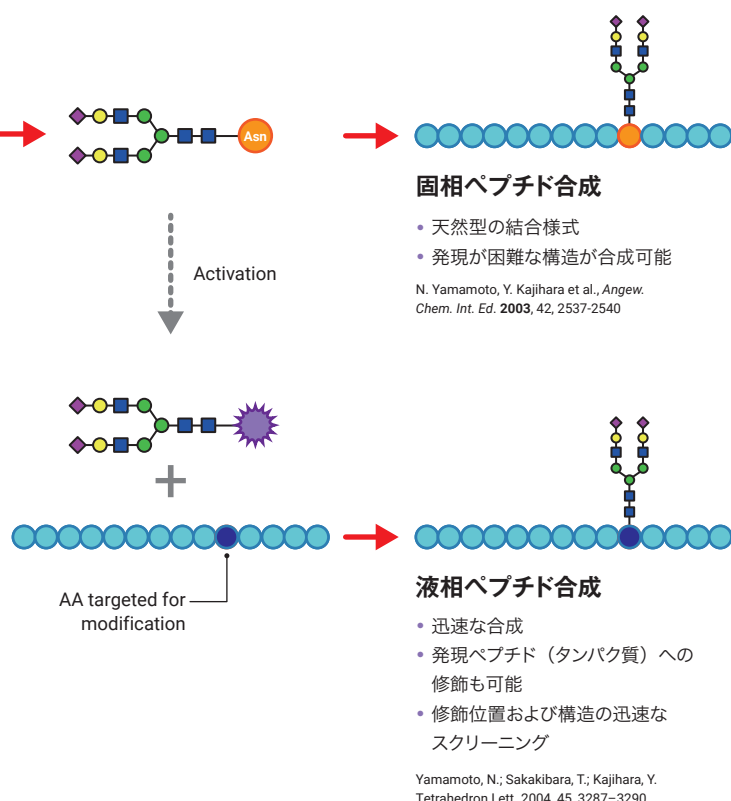
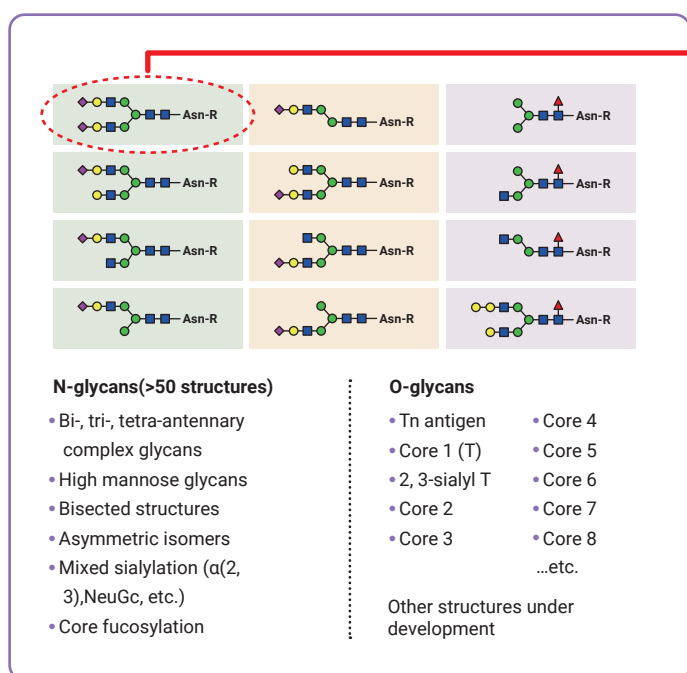


# 当社の合成法概略

当社の糖鎖修飾技術は化学反応を基盤とし、品質が保証された糖鎖（各糖の位置、構造、数）をペプチドやタンパク質の任意の位置に結合させることが可能です。

ご要望に合わせて、最適な合成方法を提案させていただきます。

## 糖鎖ライブラリ



## 様々な修飾(加工)実施例

- 化学的ライゲーションとフォールディングを用いた小型糖タンパク質合成
- D-体アミノ酸の導入及びD-体小型タンパク質の合成
- 非天然アミノ酸の導入
- 環化（N末端からC末端または側鎖間）
- 分岐ペプチド合成
- ビオチン付加
- PEG付加
- 安定同位体、色素ラベル、蛍光ラベルによる標識化
- アセチル化、ホルミル化、アシル化
- アミド化
- 脂質化

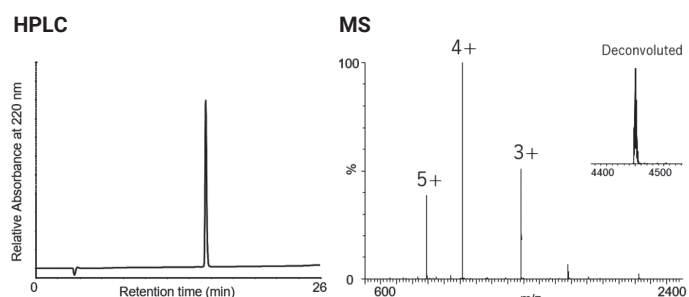
など

## 柔軟な製造スケール

当社の糖ペプチドおよび糖タンパク質合成は幅広い製造スケール（ミリグラムスケールからグラムスケールまで）や製造方法（Non-GMP or GMP）から目的に応じてお選びいただけます。当社は、国内外の製薬会社をはじめとする多くの企業、大学および研究機関等に高品質な糖鎖修飾複合体を提供しております。

## 品質保証

すべての糖ペプチド/糖タンパク質にLC/MS分析による分析報告書を添付しています。



当社は、従来の細胞発現法では得られなかった均一な糖鎖構造を有する化合物の合成を実現し、糖ペプチドおよび糖タンパク質の化学合成における豊富な知識と経験があります。20年以上かけて培った知識と経験を活かし、研究ステージ、開発ステージそれぞれにおいて、ご要望に沿った様々な提案をさせていただきます。ぜひお気軽にお問い合わせください。



<https://www.glytech.jp>  
glytech-info@glytech.jp

@GlyTech\_JP @GlyTech

**GlyTech, Inc.**  
Glycoscience for Better Health