

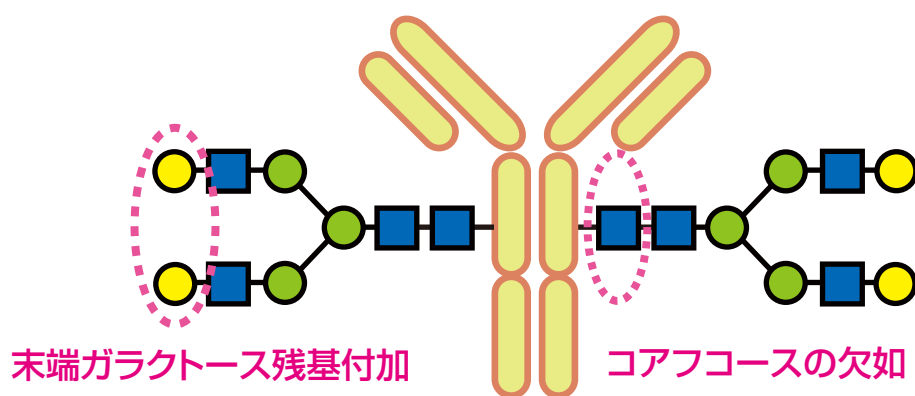
# 抗体医薬の高機能な糖鎖構造として期待される 非フコシルG2型N-グリカン

G2-peptide	5mg 20,000円 [G0466]
G2 Glycan	1mg 50,000円 [G0487]
G2 2AB	500pmol/vial 18,000円 [G0493]
Nonasaccharide- $\beta$ -pNP	1mg 25,000円 [N1211]

均一な糖鎖に挿げ替える<酵素的な糖鎖リモデリング技術>に実績のある G2-peptide は、糖タンパク質上の不均一な構造のコアフコースが無い2本鎖 N 型糖鎖を、均一な G2 型 N-グリカンに挿げ替える際の糖鎖ドナーとしてお使い頂きます。

この“非フコシルG2型グリコフォーム”構造を有する抗体は、抗体依存性細胞傷害 (ADCC) 活性、補体依存性細胞傷害 (CDC) 活性、抗炎症作用などの生理現象に対して機能向上を示すことが、アメリカ国立衛生研究所 (NIH) や国立医薬品食品衛生研究所 (NIHS) などからも報告されています。そのため、“非フコシルG2型グリコフォーム”は、近年バイオ医薬品分野で注目されつつある糖鎖構造です。

## 非フコシルG2型グリコフォーム

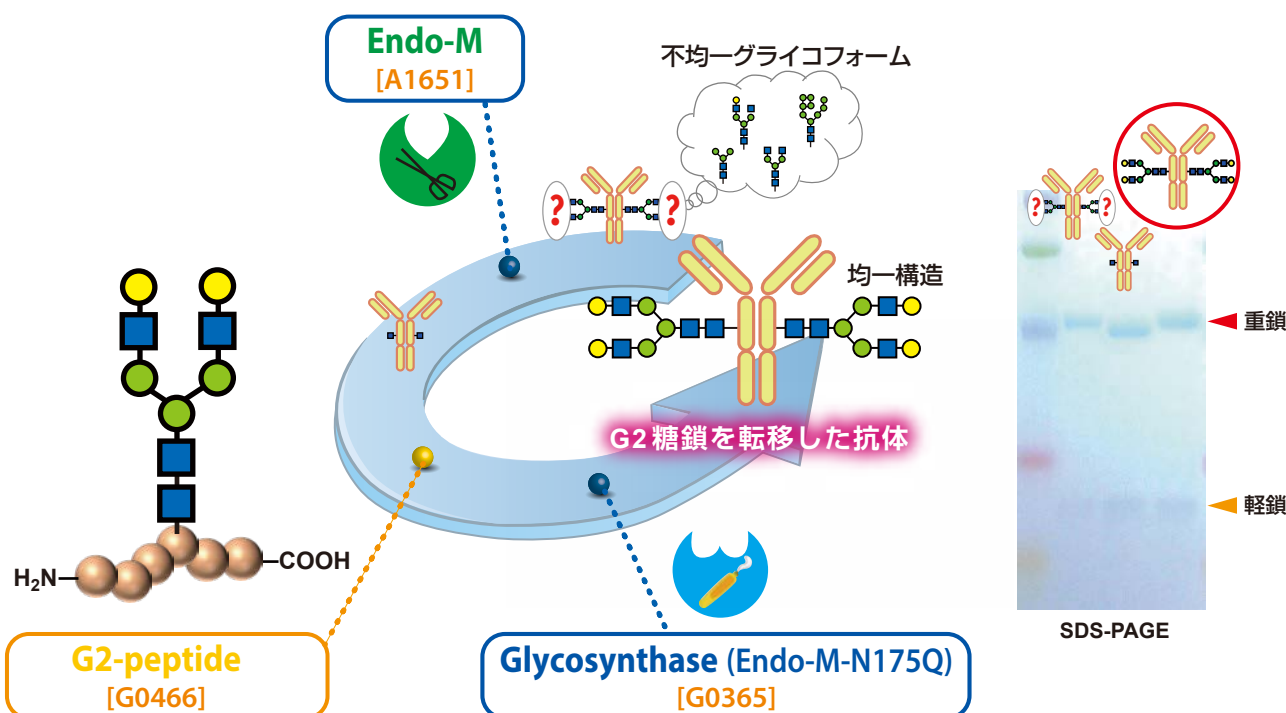


### この糖鎖構造で機能向上が報告されている現象

- 抗体依存性細胞傷害(ADCC)活性
- 補体依存性細胞傷害(CDC)活性
- 抗炎症作用

## 利用例

抗体医薬のエフェクター作用がFc領域の糖鎖構造に大きく影響されることが知られており、近年その糖鎖構造に関する知見も得られてきています。これまで知られていたコアフコースの欠如だけでなく、非還元末端のβガラクトース残基が抗体医薬のADCC活性やCDC活性に高い作用を示すという報告もあり、抗体Fc領域におけるG2型N型糖鎖の重要性が注目され始めています。Endo-Mという酵素による糖鎖リモデリング技術を用いて、この高いエフェクター作用を示す糖鎖構造への変換を試みた後、G2-peptideとGlycosynthaseを用いて、コアフコースの無い抗体に均一なG2糖鎖を転移することに成功しています。



## 関連製品

### 均一糖鎖ドナー

**Sialylglycopeptide (= SGP)**

10mg 15,000円 [S0523]

**Disialyloctasaccharide**

10mg 20,000円 [D4065]

### 糖鎖リモデリング用酵素

**Endo-M (= endo-β-N-Acetylglucosaminidase)**

1vial 39,000円 [A1651]

**Glycosynthase (= Endo-M-N175Q)**

1vial 48,000円 [G0365]

## 東京化成工業株式会社

### 試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階  
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階  
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

### スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階  
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

### 弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。