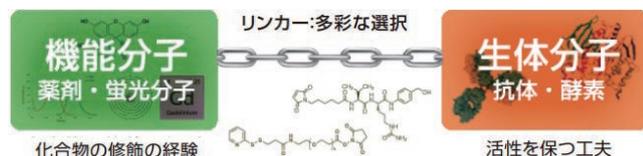




## 抗体をはじめとするタンパク質の修飾受託サービス

東京化成工業株式会社 (TCI) は低分子化合物・クロスリンカーに豊富な知見と合成実績を有しており、またタンパク質分子の修飾についても豊富な経験を有しています。

化合物の合成・化学修飾からタンパク質のコンジュゲーションまで、一貫して対応します。



「有機合成の基盤はあるが、タンパク質の修飾の経験が無い」  
「コンジュゲーションに関する知見はあるが、低分子化合物の合成やデザインのノウハウが無い」

低分子化合物からタンパク質修飾までの基盤を持つ TCI に、是非ご相談下さい。

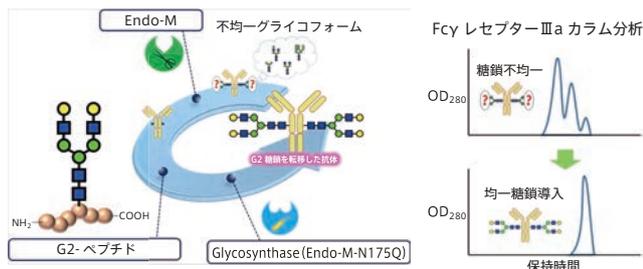
### 付加糖鎖を活用した抗体の修飾

近年、化合物修飾数の制御や再現性の面から部位特異的な抗体の修飾が求められる場面が増加しています。

抗体分子は定常領域 (Fc) に N 型糖鎖修飾部位を持ち、部位特異的な修飾ポイントとして注目されています。

TCI では、Fc 糖鎖の修飾ならびに本部位を起点とした修飾技術を開発しています。糖鎖部分を用いた抗体修飾にご興味のある方は、是非ご相談下さい。

### 抗体 Fc 上の非フコシル化 N 型糖鎖の均一化



エンドグリコシダーゼ (Endo-M 改変体) と糖鎖構造が均一な糖鎖ドナー (SGP, G2-peptide) 試薬を用いて、コアフコスの無い抗体 Fc 糖鎖を均一化し、Fcγ レセプターⅢa との結合性向上が観察された。

### ご注文方法

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー: TCK]

## 有機化合物合成受託サービス

文献情報はあるが合成が困難な化合物、構造は分かるが合成方法が分からない化合物などを合成します。化合物の合成経路を確立し、最適な合成条件を設定します。

ご依頼内容に応じて最適な受託メーカーをご案内します。

※必要に応じて秘密保持契約を締結いたします。

※骨格構造だけが決定している場合など、不確かな情報でも対応可能な場合があります。ご相談下さい。



株式会社ケミカルソフト開発研究所

合成処方既知の物質だけでなく、未知の物質についても知見を活かし、お客様のご要望に沿った合成経路を探索・ご提案いたします。

[メーカー: CSO]

### ■合成可能な化合物の例

有機化合物、機能性材料、医薬中間体、代謝物、有機 EL および液晶化合物、アクリルあるいはメタクリル酸のモノマー など



iケミカルラボ株式会社

ケミカルラボ株式会社

10 mg~など小スケールの受託合成に特化し、様々な化合物を安価に合成が可能です。[メーカー: ICH]

### ■合成可能な化合物の例

脂溶性化合物、芳香族/多環芳香族化合物、複素環化合物



Frontier Specialty Chemicals 社 (米国)

[Web ページ番号: 826]

カスタムオーダーによるポリフィリンの合成をお引き受けします。

[メーカー: POR]

### ■合成可能な化合物の例

ポリフィリン、各種のテトラピロール、胆汁色素、フタロシアニン など



Focus Biomolecules 社 (米国)

[Web ページ番号: 7350]

高品質な研究用試薬メーカーとして有する技術を基に、試薬として市販されていない化合物などの有機合成を承ります。[メーカー: FCS]

### ■合成可能な化合物の例

低分子有機化合物、ステロイド、薬剤代謝産物、特殊な構造をしたペプチド、酵素阻害物質、脂質、テルペン類、プロスタグランジン類、リン脂質 など



株式会社藤本分子化学

[Web ページ番号: 823]

合成方法の詳細なデータがなくても文献調査を行い、より確実性の高い方法をご提案します。[メーカー: FMK]

### ■合成可能な化合物の例

光学活性化合物、非天然アミノ酸、刺激応答化合物、液晶化合物、有機 EL 化合物、ナノ微粒子、色素化合物 など