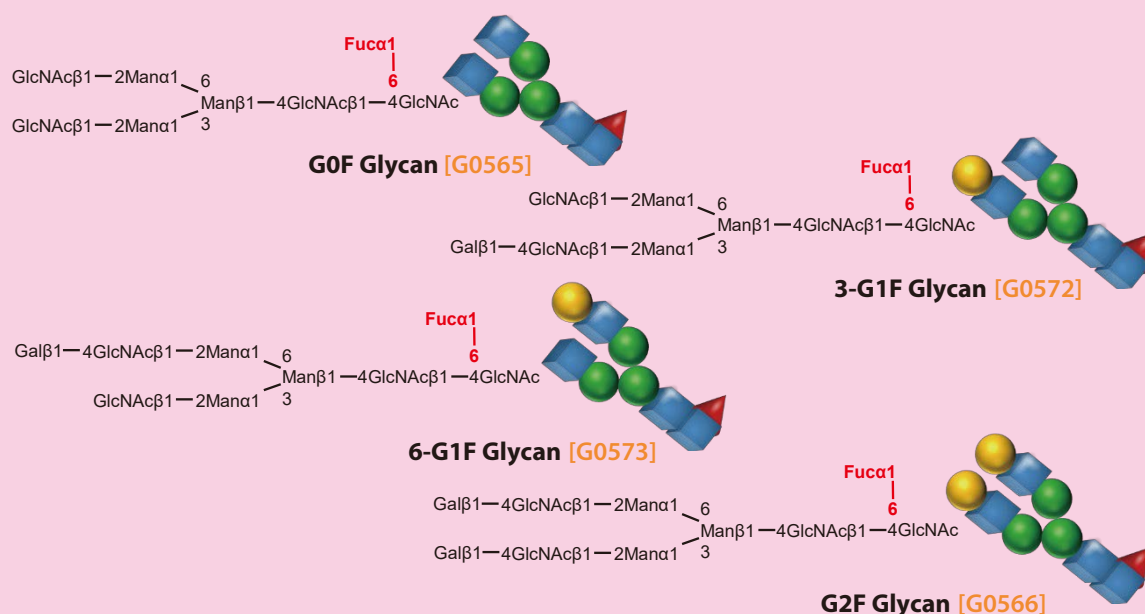


化学合成技術を基盤とした コアフコシルN型糖鎖とその標識化糖鎖

コアフコシルN型糖鎖

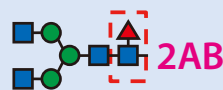
糖鎖ブロックを用いた系統的な化学合成技術により作られた、還元末端のGlcNAc残基にフコースが α 1-6結合で付加したN型糖鎖です。位置異性体を作り分けた異性体の混在がない均一糖鎖など、構造が明確なコアフコシルN型糖鎖をご提供します。



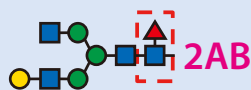
標識化コアフコシルN型糖鎖

化学合成を基盤とした各種コアフコシル糖鎖を2-ABで標識化した高純度品です。蛍光検出による高感度分析用標品や基準試料として、抗体医薬をはじめとしたバイオ医薬品のHPLC分析やMS分析などにお役立て下さい。

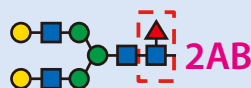
G0F 2AB [G0561]



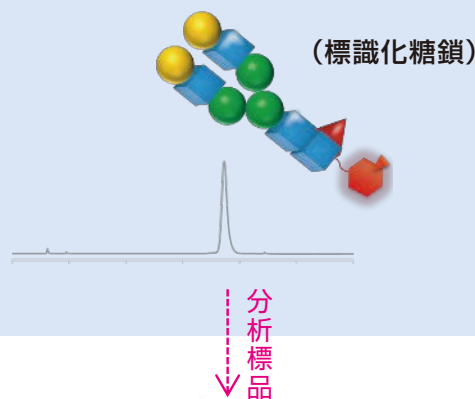
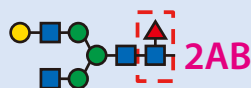
3-G1F 2AB [G0562]



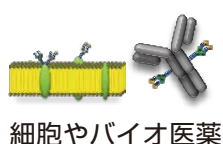
G2F 2AB [G0564]



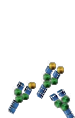
6-G1F 2AB [G0563]



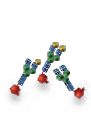
<生体サンプルの分析>



遊離

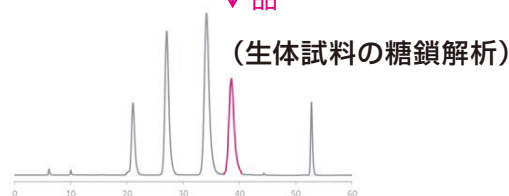


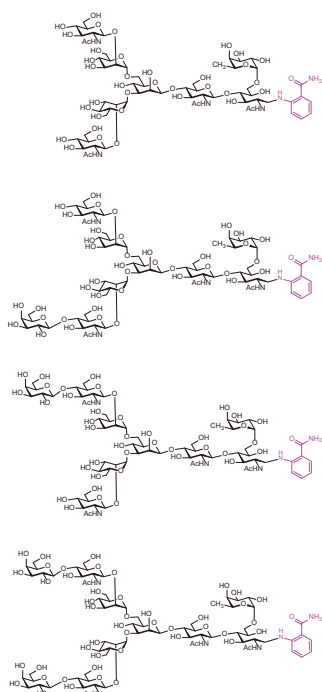
標識



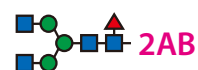
分析

分析サンプル





G0F 2AB [G0561]



3-G1F 2AB [G0562]



6-G1F 2AB [G0563]

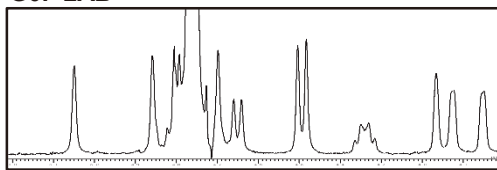


G2F 2AB [G0564]

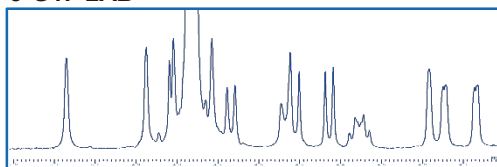


標識化コアフコシルN型糖鎖 NMR

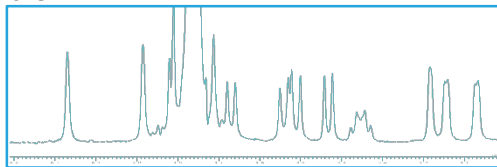
G0F 2AB



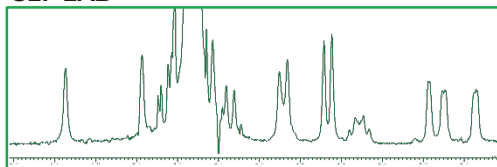
3-G1F 2AB



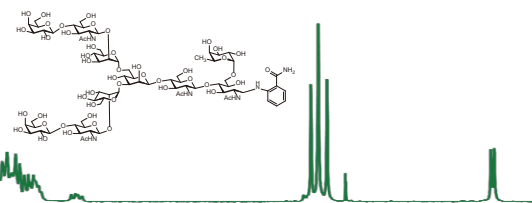
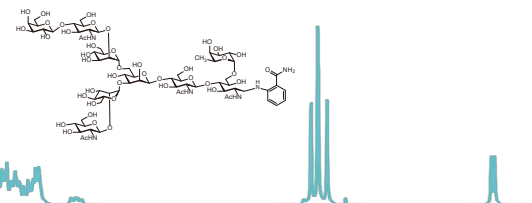
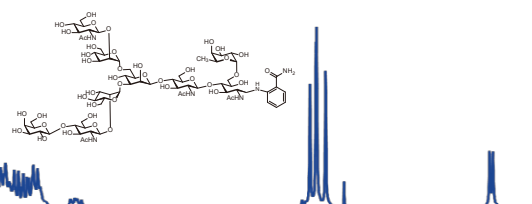
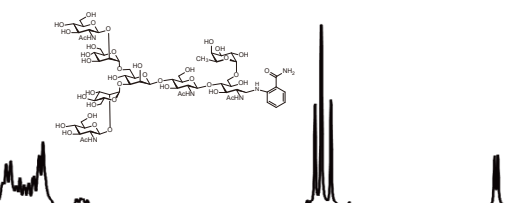
6-G1F 2AB



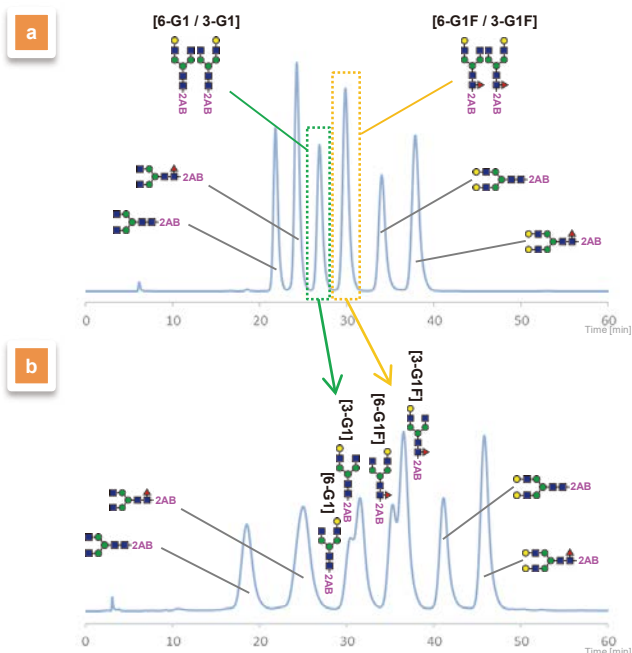
G2F 2AB



¹H NMR 日本電子
[Solvent] D₂O



化学合成技術を基盤としたコアフコシルN型糖鎖とその標識化糖鎖



[Column] Asahipak NH2P-50 4E (Φ4.6×250 mm)

[Detection] FL (Ex: 330 nm, Em: 420 nm)

[Temp.] 40°C

[Solvent] A : Acetonitrile

B : 50 mM Ammonium formate (pH4.4)

(a) [Inject] Each 20 pmol of G0F 2AB, G1F 2AB and G2F 2AB
Each 10 pmol of G0 2AB, G1 2AB and G2 2AB

[Condition] 0-60 min B:35%

[Flow rate] 0.5 mL/min

(b) [Inject] Each 10 pmol of G0F 2AB, 3-G1F 2AB and G2F 2AB
Each 5 pmol of G0 2AB, 3-G1 2AB, 6-G1F 2AB
and G2 2AB 2.5 pmol of 6-G1 2AB

[Condition] 0-10 min B:35%

10-50 min B:35% → (gradient) → 40%

50-60 min B:35%

[Flow rate] 1.0 mL/min

0.25 mL/min

1.0 mL/min

(a) 標識化したN型糖鎖の混合物 (G0 2AB, G0F 2AB, G1 2AB, G1F 2AB, G2 2AB, G2F 2AB) を構造の違いにより分離できています。(但し、この分析条件ではG1異性体およびG1F異性体については同一ピーク。)

(b) 分析条件を変えることで構造異性体である3-G1 2ABと6-G1 2AB、ならびに3-G1F 2ABと6-G1F 2ABの有意な保持時間の差を確認できています。

標識化コアフコシルN型糖鎖 MS・HPLC

MALDI-TOF-MS Bruker Daltonics K.K.

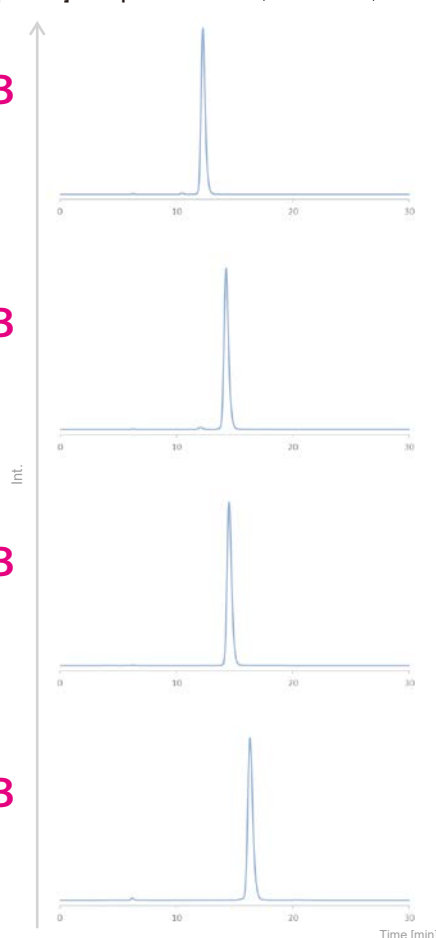
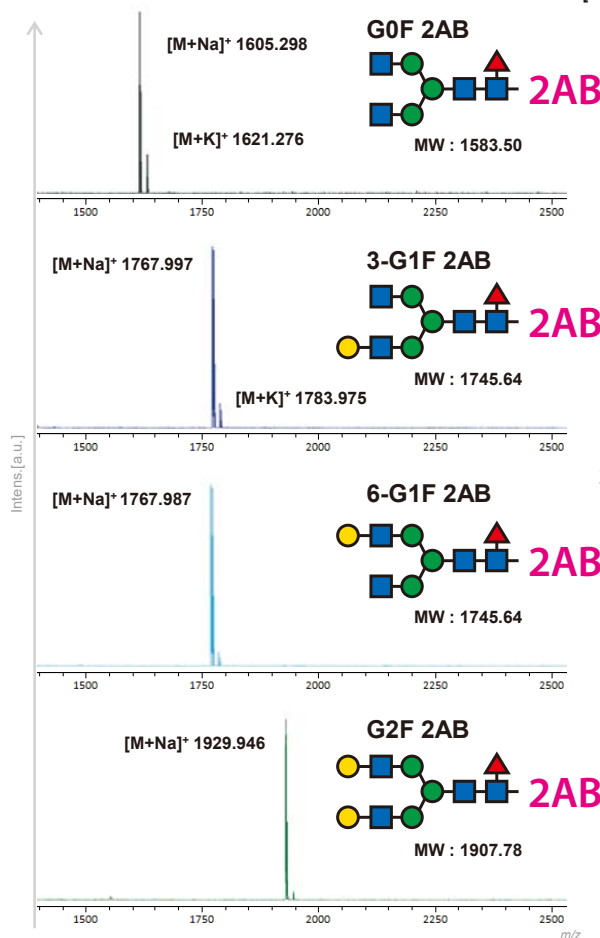
[Mode] Positive mode

HPLC 日立ハイテクサイエンス

[Detection] FL (Ex: 330 nm, Em: 420 nm)

[Column] Asahipak NH2P-50 4E (4.6 × 250 mm)

HPLC純度 >95%



化学合成技術を基盤としたコアフコシル N 型糖鎖とその標識化糖鎖

標識化コアフコシル N 型糖鎖

G0F 2AB	[G0561]
3-G1F 2AB	[G0562]
6-G1F 2AB	[G0563]
G2F 2AB	[G0564]

包装量は全て 500 pmol/vial となります。

非標識コアフコシル N 型糖鎖

G0F Glycan	[G0565]
3-G1F Glycan	[G0572]
6-G1F Glycan	[G0573]
G2F Glycan	[G0566]

関連製品

標識化 N 型糖鎖

G0 2AB	18,000 円	[G0490]	G0 Glycan	[G0484]
3-G1 2AB	28,000 円	[G0491]	3-G1 Glycan	[G0485]
6-G1 2AB	28,000 円	[G0492]	6-G1 Glycan	[G0486]
G2 2AB	18,000 円	[G0493]	G2 Glycan	[G0487]
Neu5Aca(2-6) N-Glycan 2AB	18,000 円	[N1073]	Neu5Aca(2-6) N-Glycan	[N1065]
Neu5Gca(2-6) N-Glycan 2AB	28,000 円	[N1075]	Neu5Gca(2-6) N-Glycan	[N1064]
Gala(1-3) N-Glycan 2AB	28,000 円	[G0494]	Gala(1-3) N-Glycan	[G0488]

包装量は全て 500 pmol/vial となります。

本試薬ラインナップの一部は、経済産業省の「平成25年度個別化医療に向けた次世代医薬品創出基盤技術開発（国際基準に適合した次世代抗体医薬等製造技術）」及び「平成26年度次世代医療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業（国際基準に適合した次世代抗体医薬等製造技術）」、及び国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）の「次世代医療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業」の支援によって行われ、AMEDの課題番号（JP17ae0101003）の支援によって製品化しました。

関連製品の情報についてはこちら



or <http://bit.ly/2WxrFvE>

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: 03-5651-5171 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。