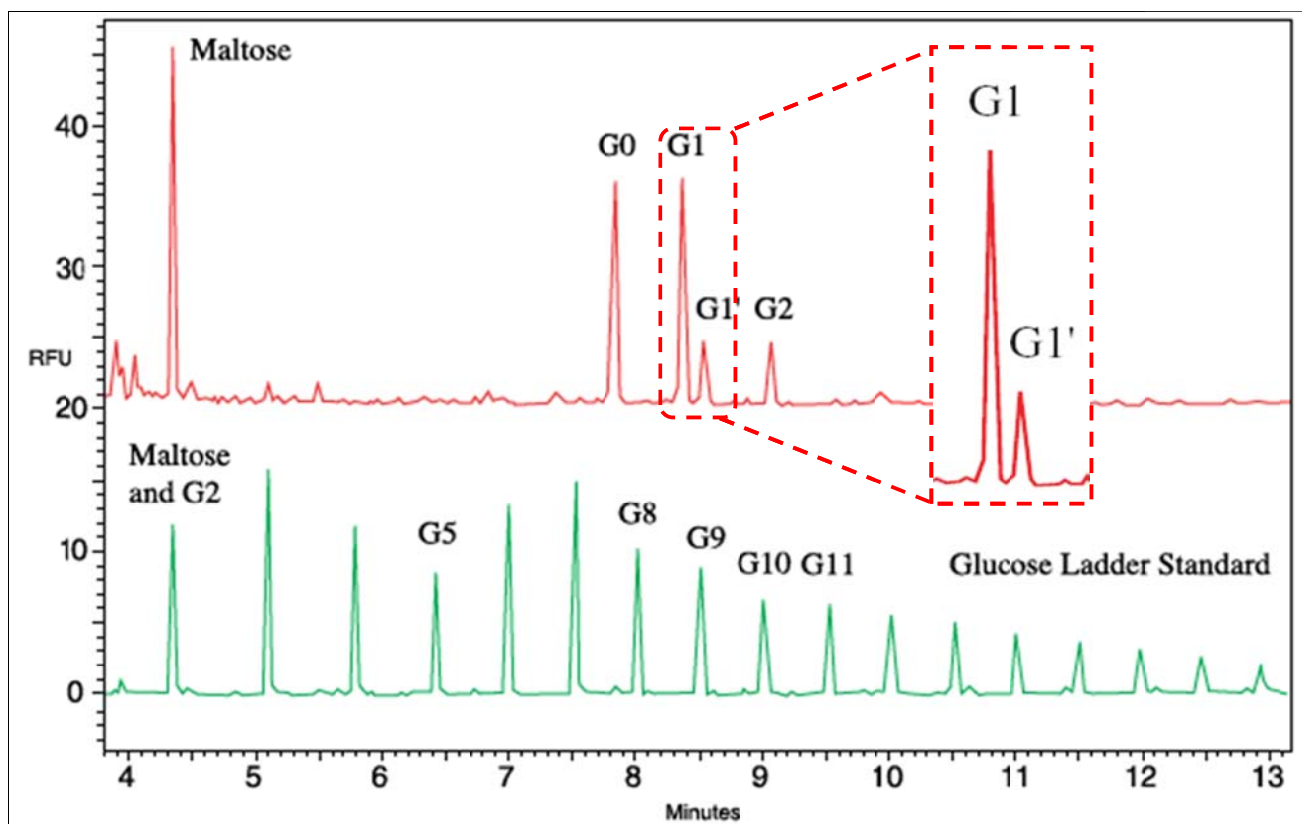


アドバンスキャピラリー電気泳動システム PA 800 plus

N-結合糖鎖のプロファイリング

多様な糖鎖のプロファイリングをシンプルな泳動で！

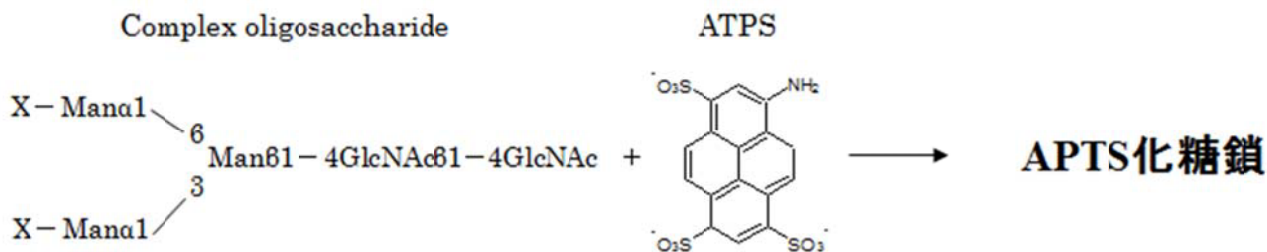
- IgG 抗体医薬品開発における糖鎖解析に対応
- 糖鎖の還元末端を APTS (amino pyrene trisulfonic acid) で蛍光標識
- 糖鎖末端のガラクトースやマンノースの結合位置を含めた構造異性体も分離
- レーザー誘導蛍光検出法による高感度検出



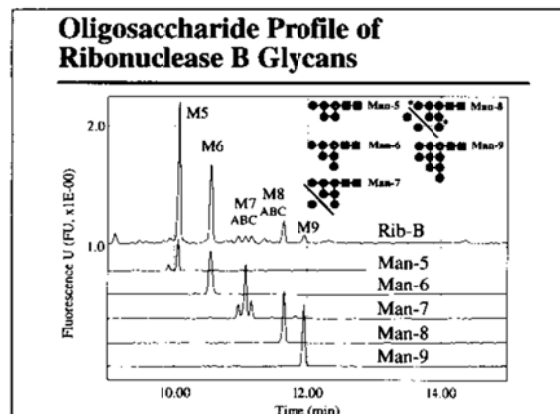
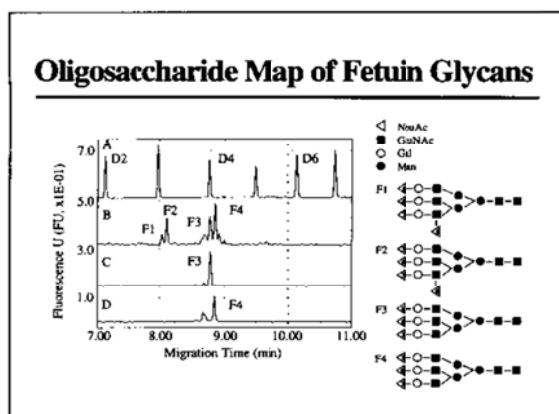
マウス IgG₂ 抗体から切り出された糖鎖の分析では、IgG 抗体のメイン糖鎖である 4 種の複合型糖鎖が分離・検出されています。いずれも 9 糖からなり、構造異性体関係にある G1, G1' を含め確実に分離しています。本キットに付属する蛍光ラベル試薬 (APTS : amino pyrene trisulfonic acid) により蛍光検出をすることで、数ピコモルレベルの糖鎖が検出できます。

【APTS による糖鎖の蛍光標識と電荷の導入】

PNGase F により切り出された糖鎖の還元末端に、蛍光と 3 つの硫酸基による陰電荷をもつ APTS を結合します。各糖鎖に電荷が均質に導入され、電気泳動に適した試料となり、分子サイズに基づく分離泳動で解析できます。



【各種糖鎖の分離例】



fetuin の糖鎖解析

A のエレクトロフェログラムはグルコースラダーです。これを指標にした移動度から、糖鎖の同定を行います。シアル酸が持つ陰電荷により、サイズとしては小さめ（早い検出時間）に検出されています。

リボヌクレアーゼ B の糖鎖解析

高マンノース型糖鎖のわずかな構造の差異を分離しています。

【糖鎖解析キット】

製品番号	製品名
477600	糖鎖解析キット
	糖分析ゲルバッファ
	糖分析用 APTS 蛍光ラベル試薬（糖鎖用）
	糖分析用 APTS 蛍光ラベル試薬 M（単糖類用）
	N-CHO キャピラリー、50μm×有効長 50cm ウィンドウ付



株式会社エービー・サイエックス

本社：〒140-0001 東京都品川区北品川4-7-35 御殿山トラストタワー21F
TEL:0120(318)551 FAX:0120(318)040
大阪：〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3-19-3

<http://www.sciex.jp> Email: jp_sales@sciex.com

取扱店: