

アプリケーションデータ

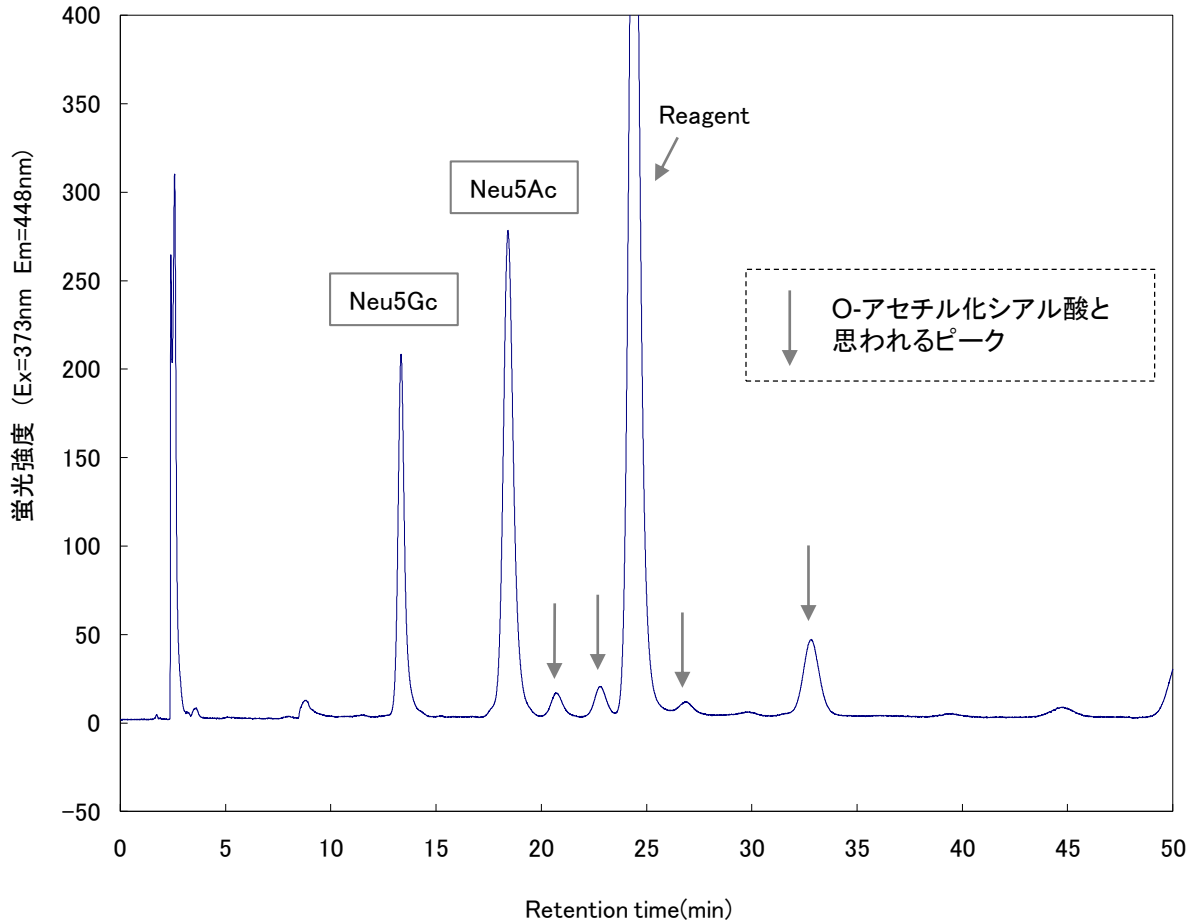
No.014

シアル酸分析：ウシ顎下腺由来ムチンの分析

図 1. ウシ顎下腺由来ムチン (4.8 ng) の分析データ

縦軸: シアル酸の相対蛍光強度

横軸: 溶出時間(分)



実験プロトコール

加水分解
↓ (80°C、1時間)
DMB 蛍光標識化
↓ (50°C、3時間)
HPLC 分析

HPLC 分析条件

カラム: 逆相 (ODS) カラム (2 x 150 mm)
溶離液: H₂O/Methanol/Acetonitrile
検出: 蛍光 (Ex:373nm, Em:448nm)

分析結果

- ウシ顎下腺由来ムチン (4.8 ng) から、N-アセチルノイラミン酸(Neu5Ac)、N-グリコシルノイラミン酸(Neu5Gc)の2種類のシアル酸がシアル酸主成分として検出された。
- シアル酸の主成分の他、O-アセチル化シアル酸と思われるピーク(図1. 矢印)が複数検出された。

プロテノバ株式会社

〒769-2604

香川県東かがわ市西村1488番地1

TEL 0879-49-0702 / FAX 0879-49-0703

URL: <http://protenova.com>