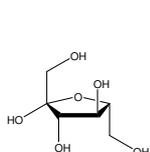
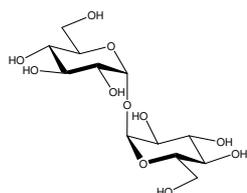


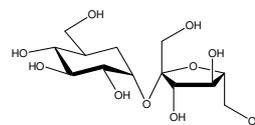
一般的な糖類であるフルクトース、トレハロース、スクロース及びラフィノースを親水性化合物の分析に有利な CAPCELL PAK ADME-HR S3 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いて逆相モードで分析した例を示します。ユニバーサル検出器の一つである NQAD を用いると UV 吸収をもたない糖類を前処理なしで簡便に分析可能です。また実試料として、ラフィノースを比較的多く含むといわれている甜菜糖の分析も併せて実施しました。



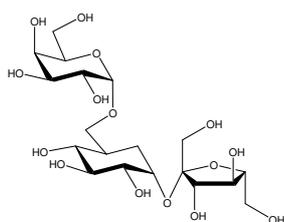
1. フルクトース (100 µg/mL)
Fructose (M.W. 180.2)



2. トレハロース (100 µg/mL)
Trehalose (M.W. 342.3)

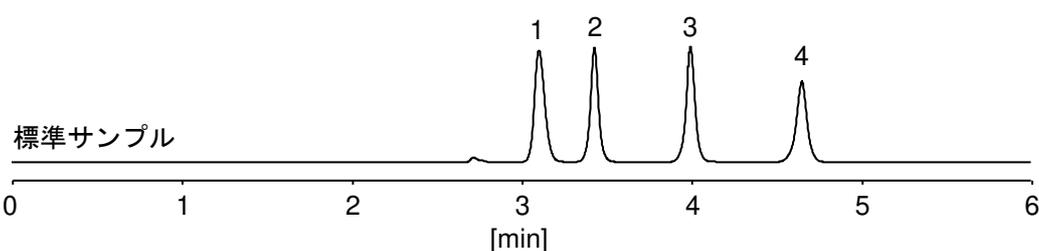


3. スクロース (100 µg/mL)
Sucrose (M.W. 342.3)



4. ラフィノース (100 µg/mL)
Raffinose (M.W. 504.4)

実試料 甜菜糖



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK ADME-HR S3 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 5 mmol/L HCOONH ₄
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detector	: NQAD (Evaporation 35 °C, Nebulizer 30 °C)
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: H ₂ O

※ 1 µg/mL = 1 ppm