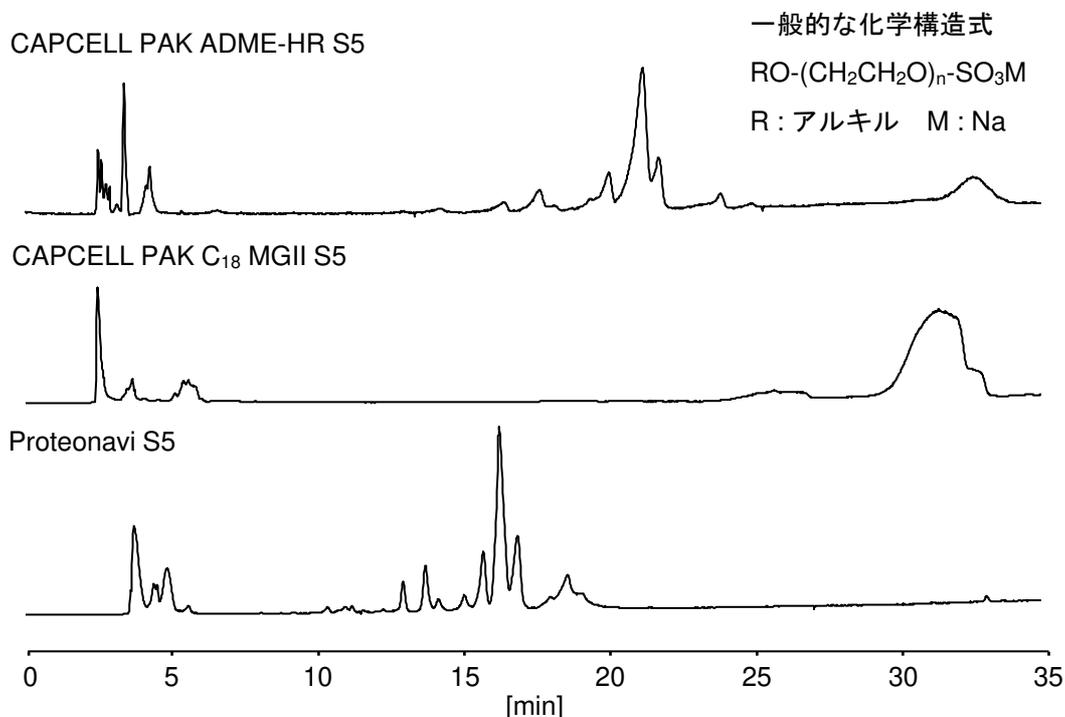


陰イオン界面活性剤

Anionic surfactants

陰イオン界面活性剤の一種であるポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸ナトリウムを、カラムとして CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm)、Proteonavi (4.6 mm i.d. x 250 mm) 及び CAPCELL PAK ADME-HR S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) の3種を用い、検出器にはユニバーサル検出器であるNQADを利用して分析を行なった例を示します。この界面活性剤の分析において細孔径が100ÅのC₁₈カラムや、同じく100Åで官能基がアダマンチル基であるADMEカラムではピーク形状の悪化が見られます。一方でタンパクペプチド向けで細孔径300ÅのC₄カラムであるProteonaviを用いると適切なプロファイルを得ることができました。界面活性剤の種類によって、低分子用カラムの他にもタンパクペプチド向けカラムが適用できるものがあることがわかります。



【HPLC Conditions】

Column size	: 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: A) 10 mmol/L Triethylamine acetate (pH 7) B) 10 mmol/L Triethylamine acetate (pH 7), CH ₃ CN B 50 % (0 min) -> 100 % (35 min) -> 50 % (35.1 min) Gradient
Flow rate	: 0.75 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detector	: NQAD (Evaporation 35 °C, Nebulizer 30 °C)
Inj. vol.	: 5 µL
Sample dissolved in	: 50 vol% C ₂ H ₅ OH (10000 µg/mL) ※ 1 µg/mL = 1 ppm