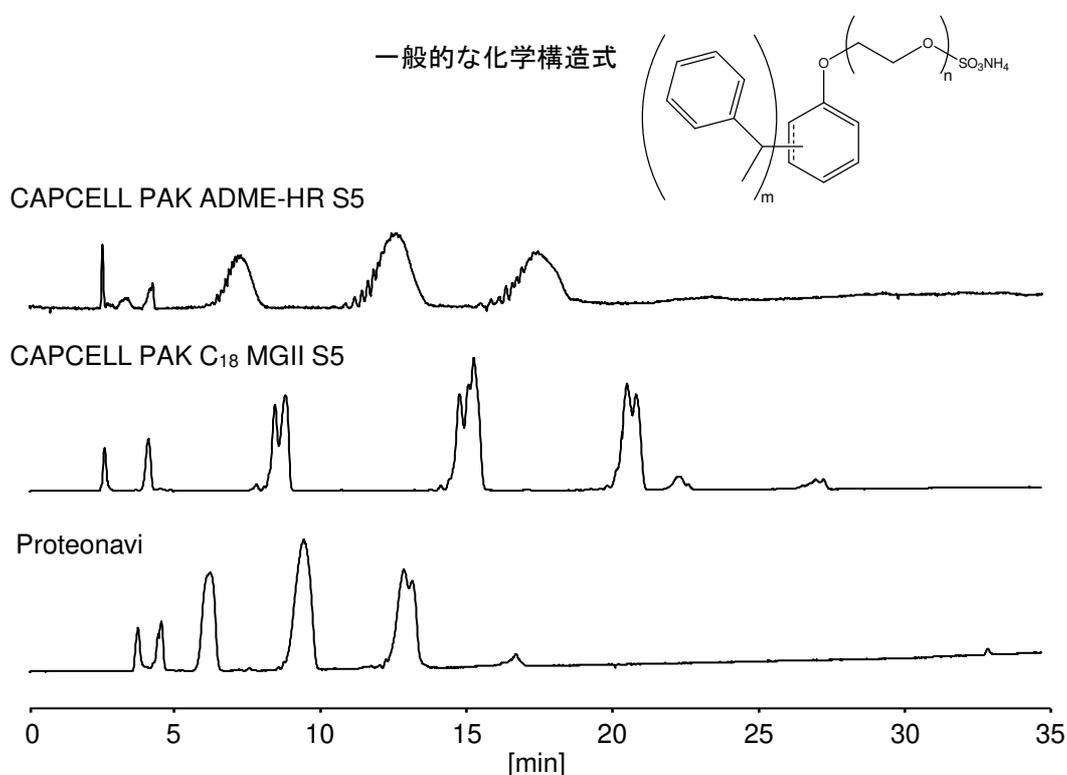


陰イオン界面活性剤

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ジステレン化エーテル硫酸アンモニウムを、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。同じ界面活性剤の分析ですが、細孔径が 100 Å の一般的な C₁₈ カラム、タンパクペプチド向けに細孔径 300 Å の C₄ カラムである Proteonavi、そして ADME カラムでは細孔径が 100 Å で官能基がアダマンチル基という、それぞれの物性値に応じたカラム独自のプロファイルを得ることができました。



【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 |