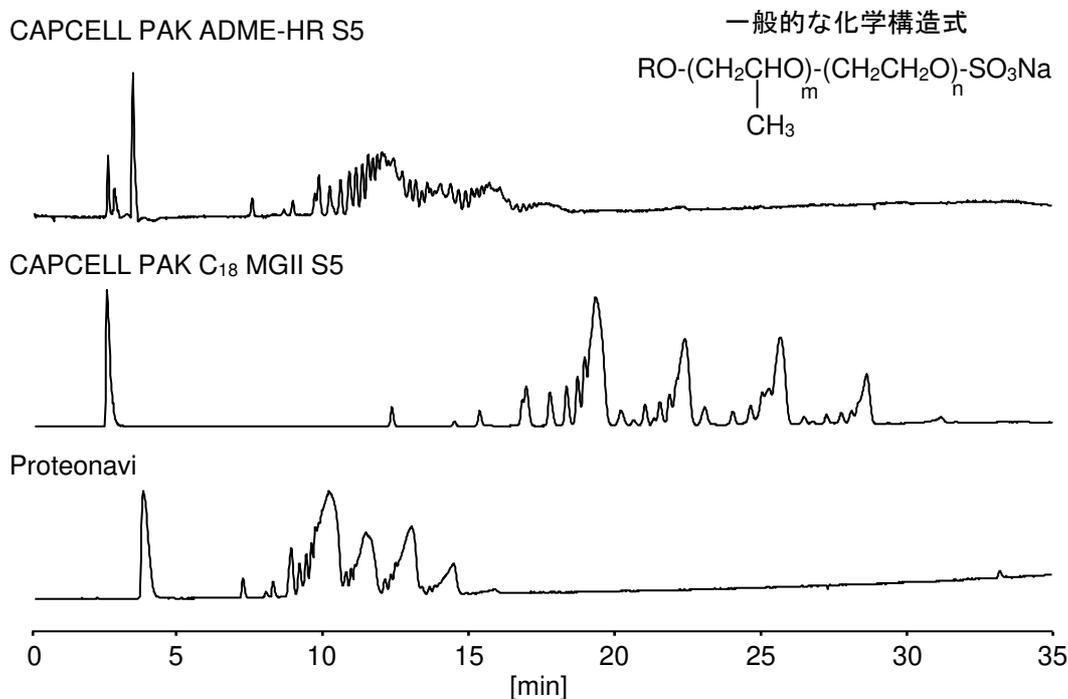


陰イオン界面活性剤の一種であるポリオキシエチレンポリオキシプロピレンアルキルエーテル硫酸ナトリウムを、カラムとして CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm)、Protonavi (4.6 mm i.d. x 250 mm) 及び CAPCELL PAK ADME-HR S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) の3種を用い、検出器にはユニバーサル検出器であるNQADを利用して分析を行なった例を示します。同じ界面活性剤の分析において、細孔径が100Åと300Åという違いはあるものの、C<sub>18</sub>やC<sub>4</sub>という直鎖官能基をもつMGIIとProtonaviではプロファイルが似通っているのに対して、官能基がアダマンチル基であるADMEカラムでは、様子が大きく異なる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 <sub>3</sub> 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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH (10000 µg/mL) ※ 1 µg/mL = 1 ppm