

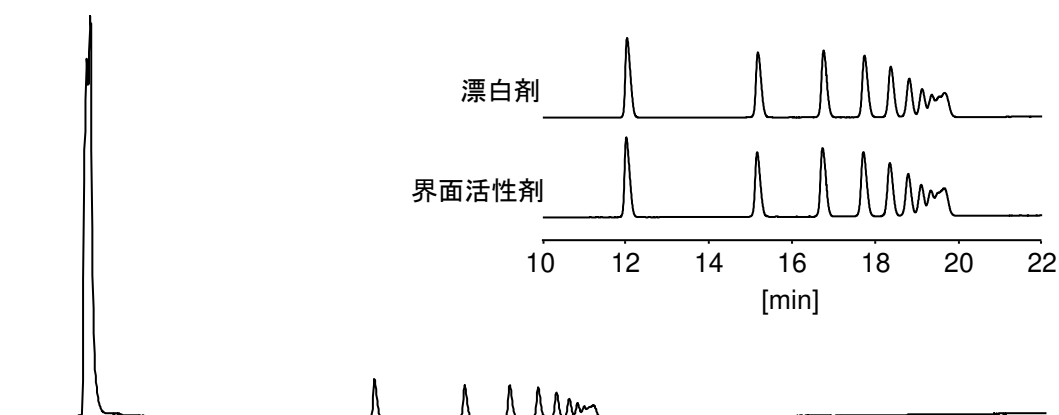
食器用漂白剤中の界面活性剤

Surfactant in bleaching agent

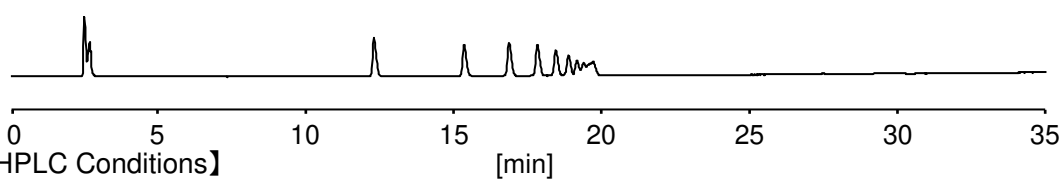
陰イオン界面活性剤と市販の食器用漂白剤を分析し比較した例を示します。カラムにはCAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用い、検出器にはユニバーサル検出器であるNQAD を利用して測定を行いました。C₁₈カラムとNQAD を組み合わせることで、UV 吸収のない界面活性剤のプロファイルを、イオンペア逆相モードを用いた分析条件で簡単に得ることができます。また実試料として食器用漂白剤を分析したところ、サンプルとプロファイルが完全に一致し、この界面活性剤が食器用漂白剤に含まれていることが明らかとなりました。

食器用漂白剤 (50 vol% C₂H₅OHで20倍に希釈)

拡大図



界面活性剤 (1000 µg/mL)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 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 ※ 1 µg/mL = 1 ppm