

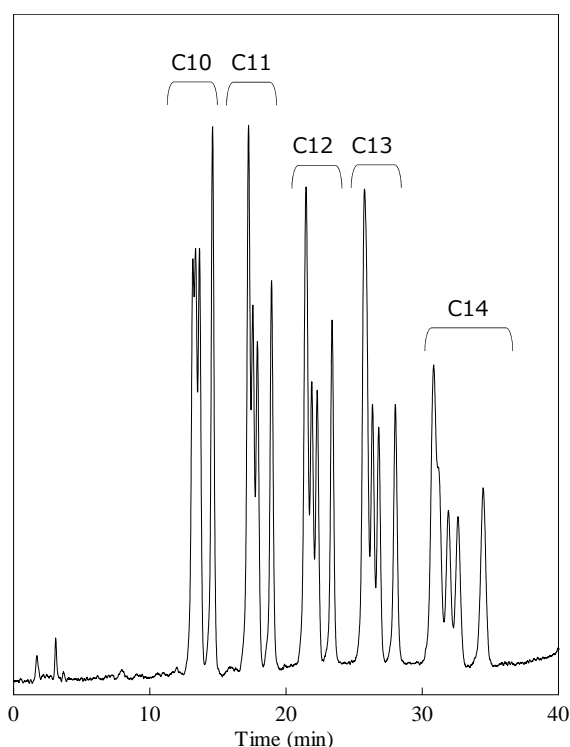
## 陰イオン界面活性剤(LAS) Linear Alkylbenzene Sulfonate

陰イオン界面活性剤としての直鎖アルキルベンゼンスルホン酸(LAS: Linear Alkylbenzene Sulfonate)は、合成洗剤として使用されており、河川や地下水などの環境水への汚染が懸念されています。LASの試験法は、固相抽出-液体クロマトグラフ法にて分析するとされています。ここでは、平成15年7月22日厚生労働省告示第261号(一部改正平成21年3月6日厚生労働省告示第56号)に基づき、L-column2 ODSを用いて分析を行いました。グラジエント分析を用いることで、C10及びC11の同族体の分離が向上します。

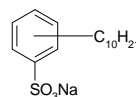
Key words : 陰イオン界面活性剤(LAS)  
Column : USP category: L1

### [ Analytical conditions ]

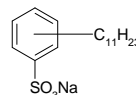
Column : L-column2 ODS (C18, 5  $\mu$ m, 12 nm), 4.6 mm I.D.  $\times$  150 mm L.; Cat. No. 722070  
Eluent : A: CH<sub>3</sub>CN; B: 100 mM NaClO<sub>4</sub> in H<sub>2</sub>O  
A/B, 41/59-41/59-57/43-57/43 (0-3.5-22-30 min)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 40°C  
Detection : FL Ex 225 nm, Em 295 nm  
Injection volume : 50  $\mu$ L  
System : LC-10Avp series (Shimadzu Co.)



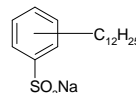
Sample:  
C10 LAS (5 mg/L)



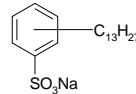
C11 LAS (5 mg/L)



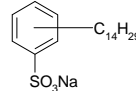
C12 LAS (5 mg/L)



C13 LAS (5 mg/L)



C14 LAS (5 mg/L)



Sample solvent: CH<sub>3</sub>OH



このアプリケーションデータは、CERI 環境技術部にて採取しました。  
これらに関する受託分析もご相談ください。  
東京事業所環境技術部 t\_kankyo@ceri.jp

2009.09