

直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)の分析

容器貸し出しから分析結果までトータルでサポートします！

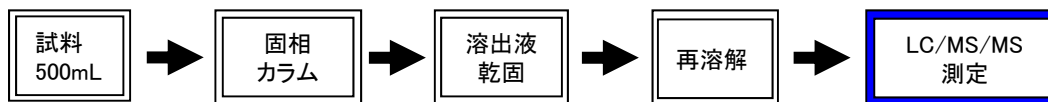
測定法 : LC/MS
 製品分野 : 環境
 分析目的 : 微量濃度評価

概要

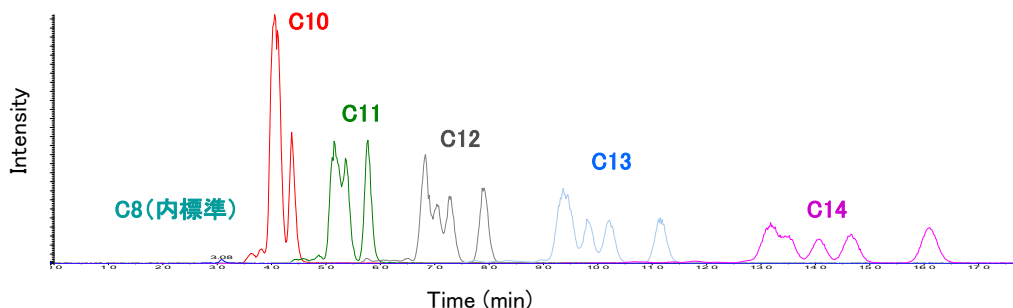
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)は、陰イオン界面活性剤として家庭用洗濯用洗剤などに用いられており、平成25年3月27日に公共用水域における水生生物保全環境基準として新たに追加されました。環境基準は6-50 $\mu\text{g/L}$ と低濃度のため、測定には環境基準の測定手法としては初めて高速液体クロマトグラフ・タンデム質量分析法(LC/MS/MS)が指定されました。MSTでは専用の容器貸し出しから測定まで一括で行うサービスを受託しております。

データ

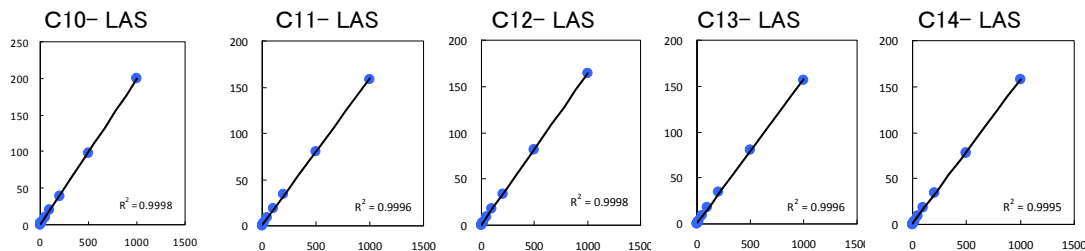
■測定フロー 昭和46年環境庁告示第59号 付表12 2(4)



■LAS (C8-LAS(内標準)、C10-LAS~C14-LAS)のSRMクロマトグラム



■検量線 (C10-LAS~C14LAS 濃度範囲: 0.5-1000 $\mu\text{g/L}$)



* 縦軸: $\text{Area}_S / \text{Area}_{IS}$ 横軸: $\text{Conc.} (\mu\text{g/L})$

■水道水での添加回収試験

	C10-LAS	C11-LAS	C12-LAS	C13-LAS	C14-LAS
回収率/%	99.6	100.5	95.3	92.3	80.8

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

一般財団法人
MST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp
 URL : <http://www.mst.or.jp/>