

直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS) 分析業務のご案内

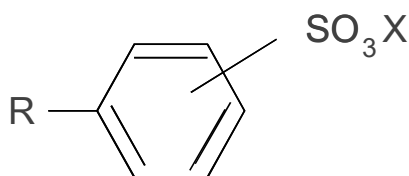
■背景および目的

- ・環境基本法に基づく水質汚濁に係る生活環境の保全に関する環境基準のうち、水生生物保全に関して新たに「直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(以下LAS)」が追加されました(平成25年3月27日公示・施行:環水大水発第1303272号)。
- ・国土交通省では全国の終末処理場の流入水・放流水の実態把握を進めています。
- ・当社では、水質環境基準告示(S46環告59号付表12)に基づいた環境水分析の他、工場排水、終末処理施設流入水・放流水中のLAS分析に対応します。

■業務内容

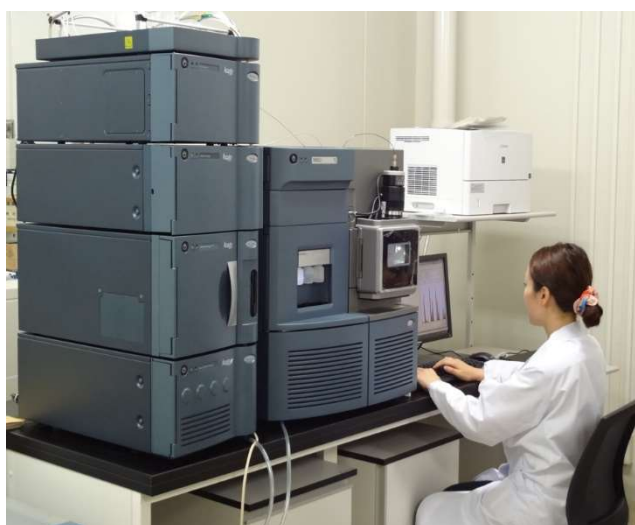
【LASについて】

- ・LASとは主に家庭や業務用として使用されている洗剤等に含まれる陰イオン界面活性剤の一種です。
- ・LASの構造は下図に示したとおりで、商品として流通しているLASはアルキル基の炭素数が10~14の同族体が主体となります。
- ・環境省ではLASの測定方法として、液体クロマトグラフ質量分析法(LC/MS/MS法)を指定しています。
- ・当社では、高感度LC/MS/MS装置を設置しており、環境水から終末処理施設流入水・放流水中LASまで、あらゆるニーズに対応した定量分析に短納期で対応します。



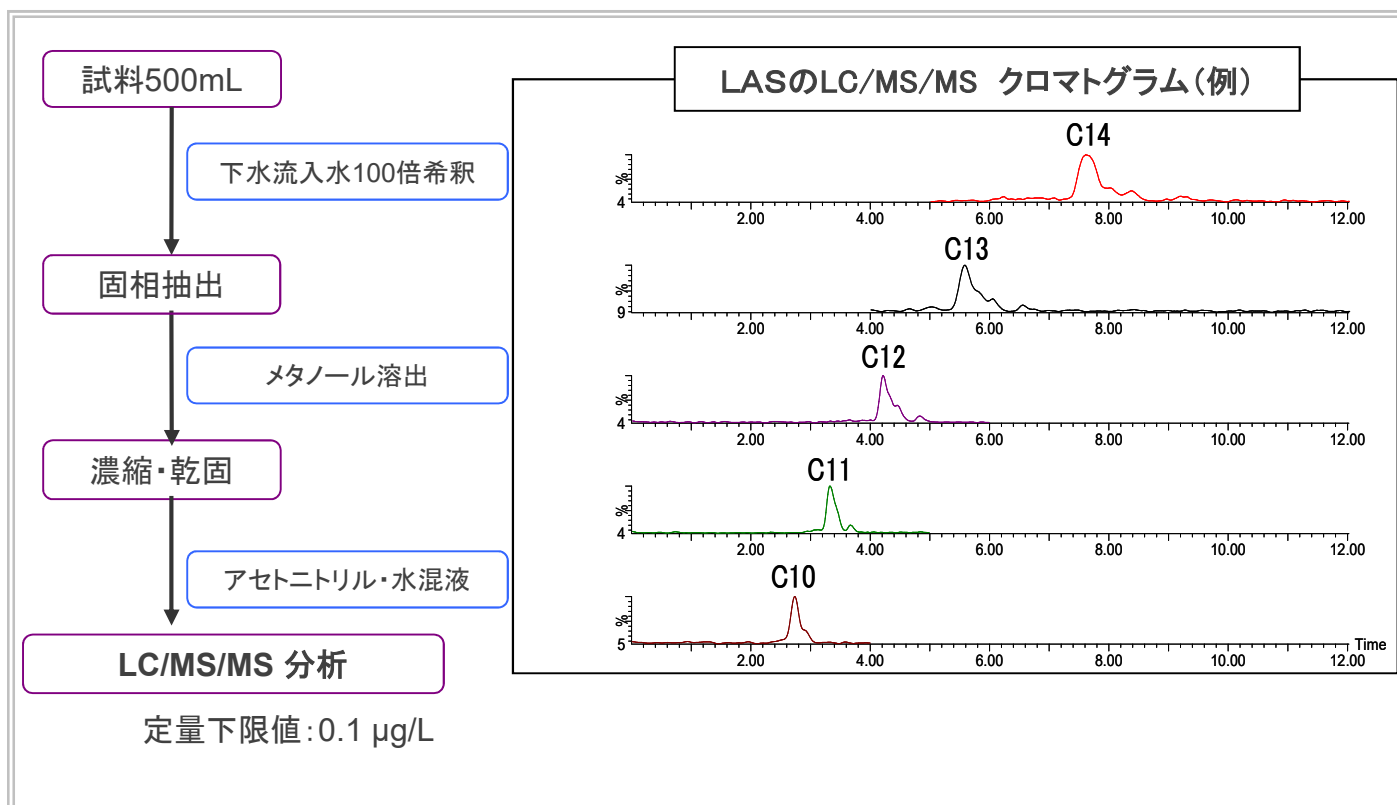
R : C10~C14のアルキル基
X : Na , Ca , Mgなど

《LASの構造》



《LC-MS/MS》

■分析フロー



■試料採取について

- ・試料はステンレス等の金属容器を用いて採取します。
- ・試料採取容器、採取瓶等は、水で洗浄し、更にアセトン及びメタノールで洗浄します。
- ・お客様が採取する場合は、洗浄時に洗剤を使用しないでください。
- ・試料採取量は1L以上とし、容器はガラス製容器を使用します。

中外テクノス株式会社