

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[1] <math>\alpha</math>-アルキル-<math>\omega</math>-ヒドロキシポリ(オキシエチレン) (アルキル基の炭素数が9から15までで、かつ、オキシエチレンの重合度が1から15までのもの) (別名: ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル (アルキル基の炭素数が9から15までで、かつ、オキシエチレンの重合度が1から15までのもの))</p>	<p><b>【水質】</b></p> <p>水質試料 100mL</p> <p>ろ過 Whatman GF/F</p> <p>ろ液</p> <p>ろ紙 0-クローエールホーレータ 10mL程度まで</p> <p>抽出 メタノール 1回目10mL、2回目5mL 超音波 2回繰り返す</p> <p>遠心分離 3,000rpm、5分間</p> <p>固相抽出 Autoprep EDS-1 250-6 5~8mL/分</p> <p>洗浄 ろ液を受けた容器を精製水5mLで2回及びメタノール/精製水(50:50) 5mLで2回洗浄した液をそれぞれ固相に通液</p> <p>水分除去 窒素ガス通気 1時間</p> <p>溶出 ジェコメタノール 3mL</p> <p>洗浄 ろ液を受けた容器をメタノール5mLで2回に分けて洗浄した液を混合</p> <p>濃縮 窒素ガス、40 乾固まで</p> <p>溶解・定容<sup>注)</sup> メタノール 5mL</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>注) 溶解・定容以降の手順を以下の手順に変えて実施した例があった。</p> <p>溶解 メタノール 2mL</p> <p>内標準物質添加 ポリ(オキシエチレン)ドデシルエーテル-<math>d_{25}</math> (オキシエチレンの重合度が1から15までのもの) 2,500ng</p> <p>誘導体化 2-フルオロ-1-ホルル リジニウム p-トルエンスルホン酸 0.05 g トリエチルアミン 25 <math>\mu</math>L 振とう 2時間</p> <p>定容 精製水 5mL</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>「平成28年度化学物質分析法開発調査報告書」に準拠</p>	<p>備考</p> <p>分析原理: LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値: 【水質】(ng/L) [1] 0.86</p> <p>分析条件: 機器 LC: Shimadzu LC-10AD MS: Shimadzu LC-2010A カラム GL Sciences Inertsil ODS-3 150m<math>\times</math>2.1mm、3<math>\mu</math>m</p> <p>機器 LC: Waters ACQUITY UPLC I-Class MS: Waters Xevo TQ-S カラム L-column2 ODS 150m<math>\times</math>2.1mm、3.0<math>\mu</math>m</p>