

ピューリックωの
最新情報を
公開

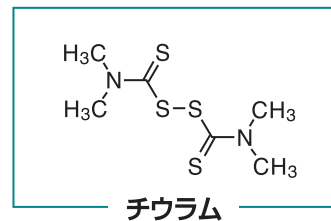
ピューリックω超純水を用いたLC/MS測定事例 (水道法・水質管理目標設定項目の農薬類の検査)

LC/MSでの測定事例

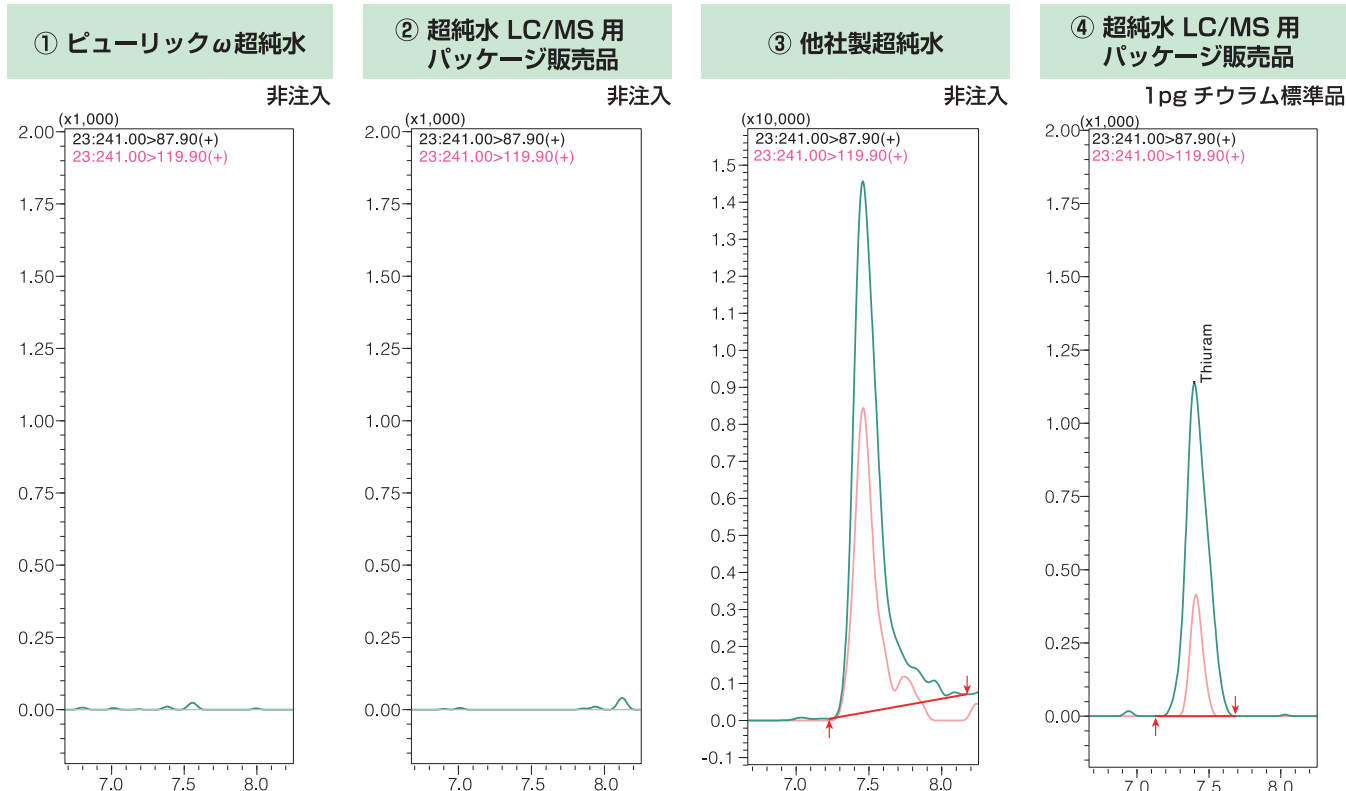
株式会社島津製作所様の分析ラボにて、ピューリックω超純水を移動相に使用し、最新型のLC/MS/MSを用いて水道法の水質管理目標設定項目である農薬分析を行って頂きました。

分析
条件

装置：Nexera X2 + LCMS-8050 (島津製作所製)
LCMS 条件：水道法・水質管理目標設定項目農薬類
別添方法 18・19・20 対象農薬一斉分析用条件
カラ ム：CERI L-column2 ODS (75 mm × 2.1 mm I.D., 2 μm)
移動 相：ギ酸-酢酸水溶液 / メタノール
流 量：0.2 mL / min



LC/MS移動相の水



測定結果について

今回LC/MS移動相用水として超純水の比較分析を行って頂きました。
農薬非注入分析において、チウラム(管理目標値0.02mg/L)の溶出時間に、超純水LC/MS用パッケージ販売品とピューリックω超純水では夾雑ピークは未検出でしたが、他社製超純水で、検出されました。(夾雑ピークは定量イオンー確認イオン比がチウラム標準品と異なることから、チウラムと異なる成分と推定されます。)

*チウラムとは・・・ジチオカーバメート系の殺菌剤。農薬などの用途で広く用いられてきた化合物。

※ピューリックはオルガノ株式会社の登録商標または商標です。
※記載情報は資料作成当時のものです。

ピューリック 情報ポータルサイト

<https://puric.organo.co.jp/>



LAB SALON
by ORGANO CORPORATION



オルガノ株式会社

〒136-8631 東京都江東区新砂1丁目2番8号
機能商品事業部 Phone 03-5635-5193

LEA.NO.S-3(5) 24年5月