

ピューリックωの
最新情報を
公開

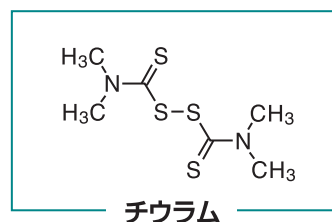
ピューリックω超純水を用いたLC/MS測定事例 (水道法・水質管理目標設定項目の農薬類の検査)

LC/MSでの測定事例

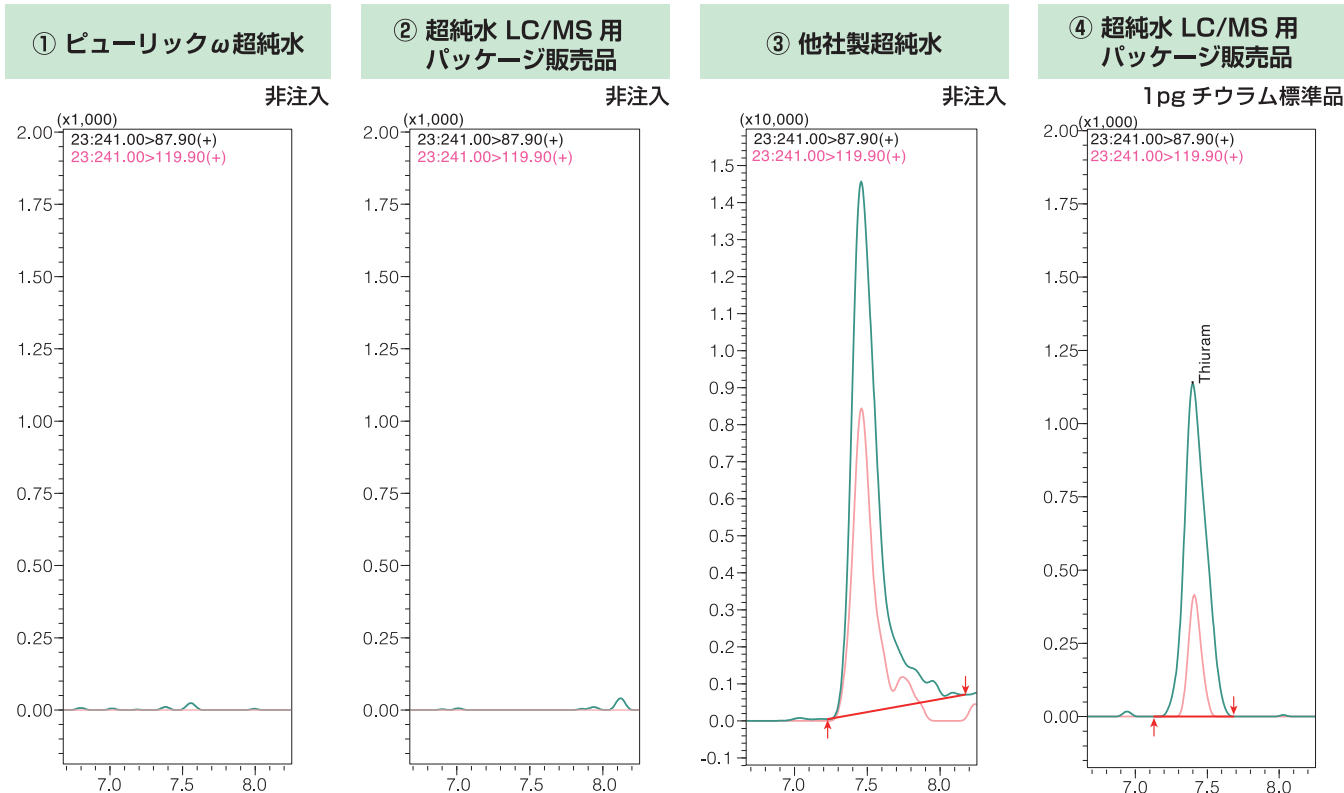
株式会社島津製作所様の分析ラボにて、ピューリックω超純水を移動相に使用し、最新型のLC/MS/MSを用いて水道法の水質管理目標設定項目である農薬分析を行って頂きました。

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。

ピューリックω専用サイトURL <http://www.organo.co.jp/product/labo/omega/>

超純水製造装置 ピューリックΩ OMEGA シリーズ

超純水を“極める”

超純水にこだわり続けた“オルガノの極み”がここに

『何もないこと』を“極める”

微量分析・高感度分析に影響を及ぼす超純水の水質。限りなく純粋な“H₂O”であることが求められます。

- 比抵抗 18.2MΩ・cm/TOC≦1ppb^{*}/シリカ<0.1ppb/ ホウ素<10ppt
- 超々純水用の高品質次世代イオン交換樹脂を採用 *ω60は≦1~5ppb

『使い方』を“極める”

超純水を汚染なく使えるように、機能面も極めました。

- 一滴採水が可能な高機能採水ディスペンサー採用
- 定量採水・フットスイッチ採水も可能

『設置』を“極める”

ラボラトリーの設置環境も考慮しました。シンプルイズベスト。

- 純水タンク内蔵のワンパッケージなので架台が不要
- キャスター付なので移設も容易



処理水水質 (ICP-MSによる分析例)

項目	単位	濃度QL
ナトリウム	ng/l	<0.1
カリウム	ng/l	<0.1
カルシウム	ng/l	<0.1
マグネシウム	ng/l	<0.1
鉄	ng/l	<0.1
銅	ng/l	<0.1
亜鉛	ng/l	<0.1
カドミウム	ng/l	<0.1
ニッケル	ng/l	<0.1
鉛	ng/l	<0.1
マンガン	ng/l	<0.1
アルミニウム	ng/l	<0.1
コバルト	ng/l	<0.1
クロム	ng/l	<0.1
ホウ素	ng/l	<10

※連続採水時

SPEC & PRICE

項目	超純水製造装置 ピューリックΩ	超純水製造装置 ピューリックΩ60
採水量	1滴~最大2ℓ/min	1滴~最大2ℓ/min
本体形寸法	W300×D600× H1,100mm	W450×D700× H1,200mm
本体重量	約85kg	約150kg
供給電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
電源容量	200VA	200VA
標準価格	¥3,604,000	¥3,811,000

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
TEL.03-5635-5193 FAX.03-3699-7220

オルガノホームページ <https://organo.co.jp/products/>

※本カタログ記載製品は、場合によっては輸出令による経済産業省の輸出許可が必要になりますので、輸出する場合は必ず弊社または販売店にお問い合わせ下さい。
※表示価格は税抜です。



オルガノは
Water Project に
賛同しています

※カタログの内容を予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

●親切とサービスをお届けする販売店●