

高感度分析用 の超純水ユーザー向け

高感度分析用超純水装置

PURELAB Chorus 1 Analytical Research

純水装置 が必要です

超純水

- 採水スピード：1 滴～2 l / 分
- TOC：1～3 ppb
- ✓ リアルタイム TOC モニター
- ✓ 低イオン専用カートリッジ
- ✓ 低 TOC 専用カートリッジ



フレキシブルディスペンサー装着例
※ ディスペンサーは別売りです。

高感度分析に最適な超純水を提供します 超感度 ICPMS や LC/MS、MS に最適

JIS K0557 A4 (ISO3696 Grade 1) 準拠

- 残存有機物を TOC 1 ppb～3 ppb まで低減化
 - 微量有機物分析・微量元素分析に最適な水をお使いいただけます
 - 更に低イオン専用タイプ、低 TOC 専用タイプの超純水カートリッジも用意しておりますので極微量分析に対応できます
- リアルタイムモニタリング(4 ページ参照)
 - 常に採水時の水質(比抵抗値、TOC 値)をリアルタイムでモニターしていますので安心してお使いいただけます
- 0.05 μm の低溶出 MF 膜(UMF カートリッジ)を循環ライン内に装備し、採水直前に水質測定
 - 採水水質を表示していますので安心してお使いいただけます
- USB ポートから水質データログのダウンロードもソフトのアップデートも可能

ランニングコストも低減できます

- PureSure システム(25 ページ参照)で超純水カートリッジを最大限に利用し、水質安定も実現(RO 水を原水とした場合は、約 8,000 l が交換目安です)
- 消耗品の点数も最低限に抑えた装置設計で POU カートリッジや TOC 計専用 UV ランプは不要

Chorus 1 水の環境ホルモン分析例

物質名	濃度 (ppt)
Bisphenol A	< 5
Butyl benzyl phthalate	< 5
Diethylhexyl phthalate	< 130
Diethyl phthalate	< 25
Dimethyl phthalate	< 35
Di-n-butyl phthalate	< 25
Nonylphenol	< 25

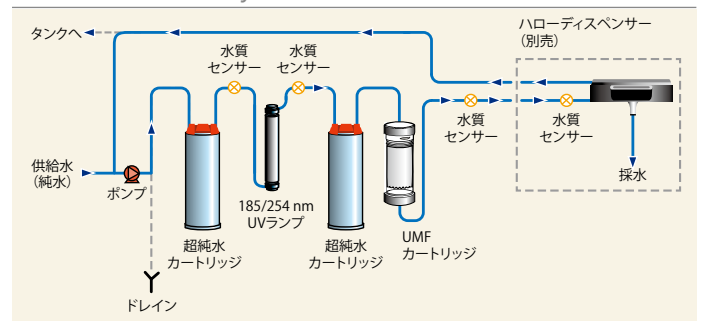
すべて定量下限値未満

仕様 価格・アクセサリ・消耗品は P. 34

採水スピード	滴下～2 l / 分
超純水 比抵抗	18.2 MΩ・cm
水質 TOC ¹⁾	1～3 ppb
エンドトキシン	—
本体フィルター	MF膜：孔径 0.05 μm
本体サイズ	幅 375 × 奥行 340 × 高さ 435 mm
本体重量	19 kg
電源	100-240 V 0.9 A 50/60 Hz
供給水圧	0.07～0.7 bar

1) 供給水水質によります(推奨値：50 ppb 未満)

PURELAB Chorus 1 (Analytical Research) フロー図



ICPMS 測定例 (ppt)

元素	超純水	元素	超純水	元素	超純水	元素	超純水
Al	< 1	Co	< 0.5	Mo	< 0.5	Ag	< 0.5
Sb	< 0.2	Cu	< 1	Ni	< 2	Na	< 2
As	< 2	Ga	< 0.5	Nb	< 1	Sr	< 0.2
Br	< 0.5	Ge	< 1	Os	< 2	Ta	< 3
Be	< 3	Au	< 5	Pt	< 5	Tl	< 1
Bi	< 0.2	Ir	< 2	K	< 5	Th	< 1
B	< 10	Fe	< 2	Re	< 3	Sn	< 0.5
Cd	< 0.5	Pb	< 0.2	Rb	< 1	Ti	< 0.5
Ca	< 2	Li	< 0.2	Ru	< 2	W	< 1
Ce	< 1	Mg	< 1	Sc	< 5	U	< 2
Cs	< 1	Mn	< 0.5	Se	< 500	V	< 0.2
Cr	< 1	Hg	< 5	Si	< 25	Zn	< 2

すべて検出下限値以下

PURELAB Chorus 1 Analytical Research