

arium pro 系列

2011 最新機款

arium pro 系列

是專為實驗室需求而設計的超純水系統，
專業傑出的特點更是您實驗室的好幫手！



arium pro 系統

榮獲 2010 國際 IF 設計大獎

產水超越 ASTM Type I 水質標準

比阻抗值	Resistivity 18.2 Mohm.cm @25°C
總有機碳濃度	TOC $\leq$ 1 ppb
吸光值	Absorbance < 0.005 (AUFS@210nm)
內毒素	Endotoxin < 0.001 EU/ml
微生物	< 1 c.f.u./1000ml
Particle	< 1 @0.2 μ m
Flow rate	1.7 ~ 2 l/min

New feature and benefit

- 全功能觸碰面板操作及顯示
- 水質及流量即時監控
- 支援手動、定量、定時取水及 ECO 智慧模式
- 智慧提醒功能，以聲音及不同顏色提醒維護及警告
- 訊息記事功能，記錄多筆維護及警告訊息
- SD card、PC、Printer 資料備份
- PIN 安全及維護設定功能

Sartorius arium pro 系列

著重人性化的操作設計、

提供更新更便利的使用介面



強化玻璃觸碰面板，可執行各項水質顯示、
系統保養及取水功能。

- 智慧訊息系統，依一般 / 維護 / 警告訊息，提供藍色 / 黃色 / 紅色訊息及圖形介面，並可儲存最近 10 筆訊息
- 內建定量取水 0.1~60L，並可顯示剩餘水量，定時取水 30s~59min，並可顯示剩餘時間、手動取水可以觸碰滑桿調整流速，並以圖形表示流速 eco 循環待機模式 15min / hr，可預設待機時間 0~60min 等功能
- 自動維護及消毒提醒，可顯示預計保養時間，並紀錄累計用水量

採用高規格的材料及設計，以通過更嚴苛的水質標準

Results

	ppt(ng/l)		ppt(ng/l)		ppt(ng/l)
Aluminium	<1	Lanthanum	<1	Strontium	<0.2
Antimony	<0.2	Lead	<0.2	Tantalum	<4
Arsenic	<2	Lithium	<0.2	Tellurium	<5
Barium	<0.5	Lutetium	<1	Terbium	<1
Beryllium	<3	Magnesium	<10	Thallium	<6
Bismuth	<0.2	Manganese	<0.5	Thorium	<3
Boron	<10	Mercury	<5	Thulium	<1
Cadmium	<0.5	Molybdenum	<0.5	Tin	<0.5
Calcium	<2	Neodymium	<1	Titanium	<1
Cerium	<1	Nickel	<2	Tungsten	<1
Cesium	<1	Niobium	<1	Uranium	<2
Chromium	<1	Osmium	<2	Vanadium	<0.2
Cobalt	<0.5	Palladium	<2	Ytterbium	<1
Copper	<1	Platinum	<9	Yttrium	<1
Dysprosium	<1	Potassium	<5	Zinc	<5
Erbium	<1	Praseodymium	<1	Zirconium	<5
Europium	<1	Rhenium	<3		
Gadolinium	<1	Rhodium	<1	Fluoride	<10
Gallium	<0.5	Rubidium	<1	Chloride	<20
Germanium	<1	Ruthenium	<2	Nitrite	<20
Gold	<6	Samarium	<2	Bromide	<20
Hafnium	<1	Scandium	<10	Nitrate	<20
Holmium	<1	Selenium	<20	Phosphate	<20
Indium	<1	Silicon	<500	Sulphate	<50
Iridium	<2	Silver	<0.5		
Iron	<2	Sodium	<2		

Method

The arium system was fed with RO permeate with a conductivity of 14µS/cm, and a TOC of 1 ppb C. The unit was operated intermittently and product water dispensed to simulate typical use patterns. Samples taken at intervals and analysed for anions using a Dionex DX500 ion chromatography and for elements by quadrupole and high resolution magnetic sector ICP-MS. The analyses were carried out by Balazs Analytical Services.

arium pro 系統是利用 14µS/cm 及 TOC 1ppb 做為進水條件，系統採間歇性操作方式，以模擬實驗室用水的情況，分析結果是利用 Dionex DX500 離子層析儀及 quadrupole and high resolution magnetic sector ICP-MS，數據分析由 Balazs Analytical Services.