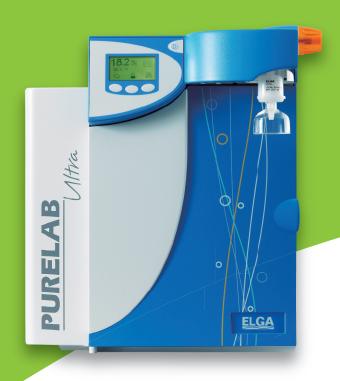


PURELAB® Ultra

Ultra-Pure Water System

世界上最智慧的超純水系統





PURELAB Ultra - 世界上最智慧的超純水系統



最新的PURELAB Ultra系列產品是ELGA最頂級的超純水系統,可滿足最關鍵的科學實驗。

它結合了多組創新設計及功能,遙遙凌駕於其他競爭者,提供超越18.2MΩ·cm的水質。

	生命科學實驗	化學分析實驗	一般性實驗			
型號	Genetic Bioscience	Analytic Ionic	Scientific			
典型可適用實驗	分子生物,微生物,PCR,電泳, DNA序列,哺乳動物細胞培養, 單株抗體生產	超微量及微量的有機或無機分析 HPLC,GC-MS,ICP-MS,GF-AAS ,總有機碳分析,IC,電化學	一般性分析實驗,IC,AAS, ICP-ES,標準液製備			
水質純度:						
電阻率(Resistivity @25)℃	18.2MΩ.cm 18.2MΩ.cm	18.2MΩ.cm 18.2MΩ.cm	18.2MΩ.cm			
總有機碳(TOC,RO處理)	< 1ppb ⁴ 3 -10 ppb	< 1ppb ⁴ 3 - 10 ppb	3 - 10 ppb			
微生物	<0.1 CFU/ml ^{1,2} <0.1 CFU/ml ^{1,2}	<0.1 CFU/ml ^{1, 2} <0.1 CFU/ml ^{1, 2}	<1 CFU/ml ¹			
RNase及DNase	RNase< 0.002 ng/ml, DNase< 20 pg/ml	RNase< 0.002 ng/ml,DNase< 20 pg/ml (安裝Biofilter)	RNase< 0.002 ng/ml,DNase< 20 pg/ml (安裝Biofilter)			
細菌性內毒素	<0.001 EU/ml	<0.001 EU/ml(安裝Biofilter)	<0.001 EU/ml(安裝Biofilter)			
懸浮性顆粒	內建可逆洗UF超濾膜組	內建可逆洗0.05微米UMF超微濾膜組	,			
選配	0.2微米終端過濾器(POU Filter) 生物級超濾終端過濾器(Biofilter)	0.2微米終端過濾器(POU Filter) 生物級超濾終端過濾器(Biofilter)	0.2微米終端過濾器(POU Filter) 生物級超濾終端過濾器(Biofilter)			
流速	最大至2公升 / 分鐘	最大至2公升 / 分鐘	最大至2公升 / 分鐘			

1. 加裝終端過濾器時 2. 不具終端過濾器時,微生物會小於1 3. 選番 4. 安裝LC185超低有機碳純化管匣時,若安裝LC182純化管匣其TOC < 1-3 ppb.



LC182-Labpure S1電子級去離子純化管匣-逆渗透進水

LC183-Labpure S2電子級去離子純化管匣-去離子水進水

LC184-Labpure S3電子級去離子純化管匣-超低離子製水(ICP-MS等級),微量金屬濃度可低於1-0.1ppb.

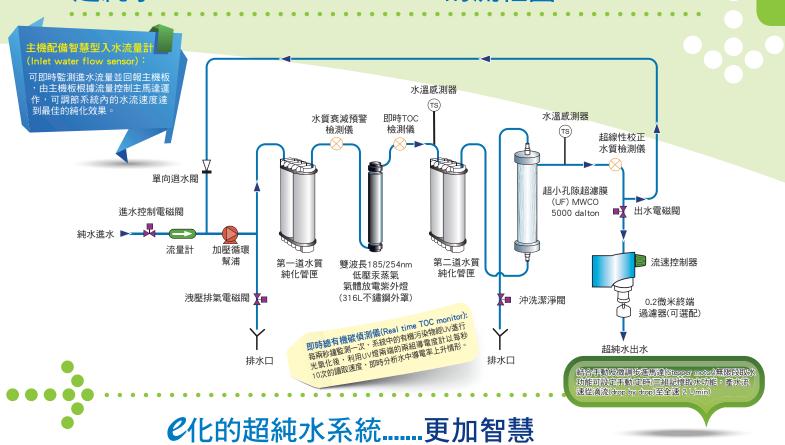
LC185-Labpure S4電子級去離子純化管匣-超低TOC製水(UHPLC等級),總有機碳(TOC)濃度可低於1pp



超純水系統去除水中污染物質的之示意流程圖

	純水進水容許範圍	第一道純化管匣處理之後	雙波長UV之後	第二道純化管匣之後	超過濾或超微過濾
電阻率 (Resistivity MΩ.cm)	1.0 - 0.025	18.2 – 15.0	<10.0	18.2	18.2
電導率 (Conductivity μS/cm)	1 - 40	0.055 - 0.07	>0.1	0.055	0.055
鈣(μg/l, ppb)	400 – 5,000 🕌	<1	<1 4	<0.01	<0.01
鈉(μg/l, ppb)	1,000 – 10,000	<1	<1	<0.01	<0.01
鐵(μg/l, ppb)	<10	<1	<1	<0.01	<0.01
碳酸根離子 (μg/l, ppb)	1,000 – 10,000	<1	<1	<0.01	<0.01
氯離子 (μg/l, ppb)	500 – 5,000	<1	<1	<0.01	<0.01
硫酸根離子 (μ g/l, ppb)	100 – 5,000	<1	<1	<0.01	<0.01
總有機碳 (TOC μg/l, ppb)	<100	<10 - 20	<5 - 15	<3	<3
細菌數 (CFU/ml)	1 - 10	1 - 10	<1	<1	<1
內毒素 (EU/ml)	<1.0	<1.0	<0.01	<0.01	<0.001

超純水PURELAB Ultra Genetic 的流程圖



主機具內校功能電阻計(Resistivity meter with internal calibration):

系統中內建0、1及40 MΩ·cm三種標準電阻及fixed R = 1 MΩ·cm,可定時進行程序自動校正並提供回饋溫度的電導率/電阻率或非回饋溫度原始值以符合USP規範



★具有紫外燈失效時的警報功能

★雙波長整合式UV模組(Integrated UV module):

將殺菌及光氧化TOC偵測用的UV燈管智慧整合於單一模組中



確保優越性的承諾 A commitment to excellence

在全世界安裝已超過幾萬套的ELGA Labwater純水系統的使用者來說,他們見證了ELGA的設計能力及工業製程的優越性,這個品牌的成功 建立在對技術創新的執著及優良製程的追求。



不眠不休的研究及發展來使 PURELAB Ultra 超純水系統持續維持在科技的前沿 (forefront),並承諾可支援今天及未來最新進的科技領域及最高品質製程的承諾,以保證對產品的可信度 (reliability and compliance),對國際通用標準達成及對環保理念的履行。

以ISO 9001:2000的標準規範來進行設計及製造

經測試證明ELGA純水系統符合CE, EMC, EN61010, ETL (UL, CSA), PIRA, WEEE及其它機構的規範。

無可匹敵的服務及支援能力

每一台PURELAB Ultra超純水系統都會附加一項最重要的規格一最高級的售後服務及支援品質,在全世界任何一個角落。



優越的服務 Service Excellence

- 我們的維修目標: 一次維修完成
- 我們提供多種維護保養項目,並以最小的實驗干擾為目標
- 我們所有的校驗儀器皆有詳盡的追溯性標準及由訓練有素的工程師來執行任務



市場教育訓練 Training

- 現場執行純水系統的完整教育訓練與操作,以確保系統認定的運作
- ●客戶端的純水講座(seminar)及客製化的技術與系統設計探討可提供您最新及最完整的科技資訊



技術支援 Technical Assistance

- 專業的當地技術人員將利用完整的純水知識提供您在應用與預算之間,做最完美的平衡
- 專業的當地工程師將會為您的系統做最佳化的設定,最好的效能,最快的維修及零件確認



線上功能 Online Facility

- ●線上可做中文的技術查詢及對疑難雜症的回應 www.elga.com.tw
- ●線上可下載各種中英文應用資料及純水原理相關知識 www.elga.com.tw
- ●線上可下載與純水耗材及維修保養相關的資訊 www.elga.com.tw



www.elga.com.tw