

MERCK

操作易如反掌 工作無比效率

Milli-Q® IQ
7003/05/10/15
整合式純水/超純水系統

超越您想像的
整合式超純水解決方案



默克生命科學業務在美國和加拿大地區以
MilliporeSigma®品牌營運

Milli-Q®
Lab Water Solutions

探索我們的 頂尖超純水解決方案

超乎想像 — 全新 Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015 整合式超純水系統

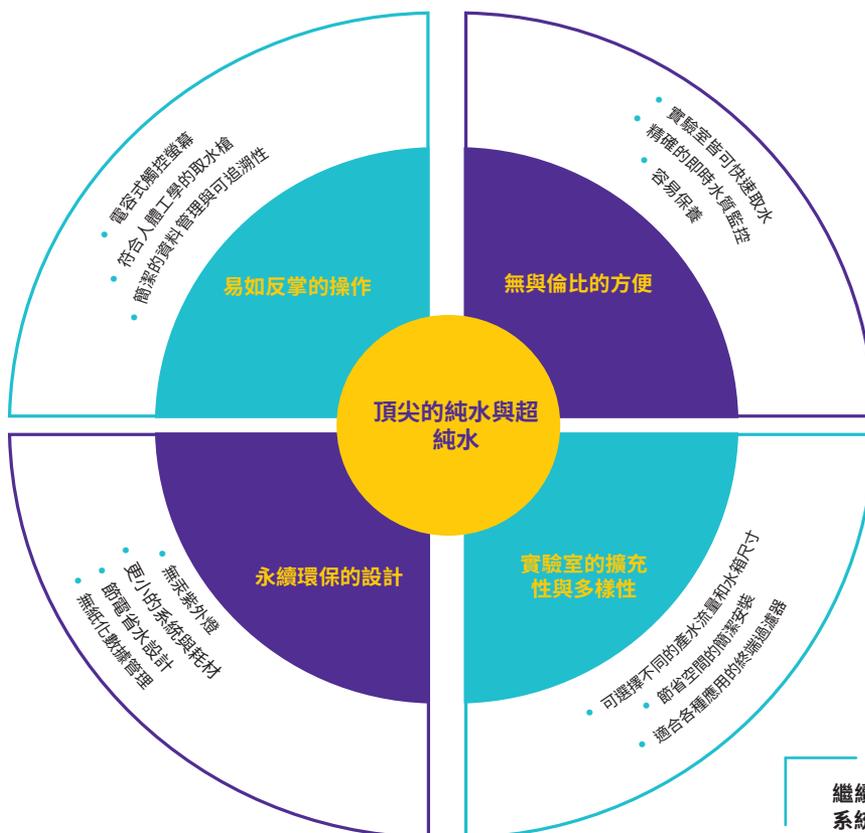
Milli-Q® IQ 7003/7005系統 — 完美整合的實驗室超純水解決方案，專為追求完美的客戶所設計，讓您更進一步提升實驗室工作的效率，同時減少對環境的汙染，替地球的未來盡一份心力。

除了可直接從自來水生產優良的Type II純水與Type I超純水外，全新設計的智慧純水專用儲水系統能夠更加確保水質潔淨，達到值得信賴的純淨水質。(詳見第五頁)

全新的Milli-Q® IQ 7003/05/10/15系統，讓您能夠隨時取得最高標準的超純水。搭配符合人體工學且容易操作的Q-POD®超純水取水槍與E-POD®純水取水槍。每台設備最多可選配四個取水槍，感受易如反掌且隨手可得的取水體驗。(見對頁)



享受我們全新設計的E-POD®純水取水槍帶來的方便體驗，讓您快速取用高流速的純水。取水不必再花費漫長時間等待。



繼續探索Milli-Q® IQ 7003/05/10/15系統的全新智慧功能

管理花費更少力氣 最大效率

Q-POD®與E-POD®取水槍的簡潔、符合人體工學與直覺操作設計，讓實驗室工作成為一種輕鬆享受。

擁有隨手可得的超純水與純水。一台Milli-Q® IQ 7003/05/10/15系統可以安裝最多四台取水槍。每個近在咫尺的取水槍上都有完整的系統操作功能。因此小巧的主機與儲水系統可以安裝在檯面下或牆面上，留下乾淨寬廣的桌面空間以及更有效率的工作環境。



量身定制的取水

選擇您需要的速度 — 從逐滴取水到2L/min的流速。

精確滴定 — 使用Q-POD®的獨家輔助取水模式，直接以定量瓶滴定到標線，避免更換容器的汙染風險。

定量取水 — 使用定量取水模式設定您的需求水量，便可離開繼續您手上的工作。

多種操作選擇 — 旋轉取水鈕、點擊觸控螢幕設定取水量與速度、或使用腳踏開關取水，不需動手即可操作。

持續監控 — 取水過程中螢幕隨時顯示水質資訊，讓您對水質充滿信心。

客製化水質 — 從我們多樣化的終端過濾器中選擇適合您應用的水質。

量身定制的管控

輕鬆互動 — 如同智慧手機的觸控螢幕使操作直觀簡單，即使戴著手套也可操作！

個性化介面 — 設定適合您實驗室特定需求的介面。

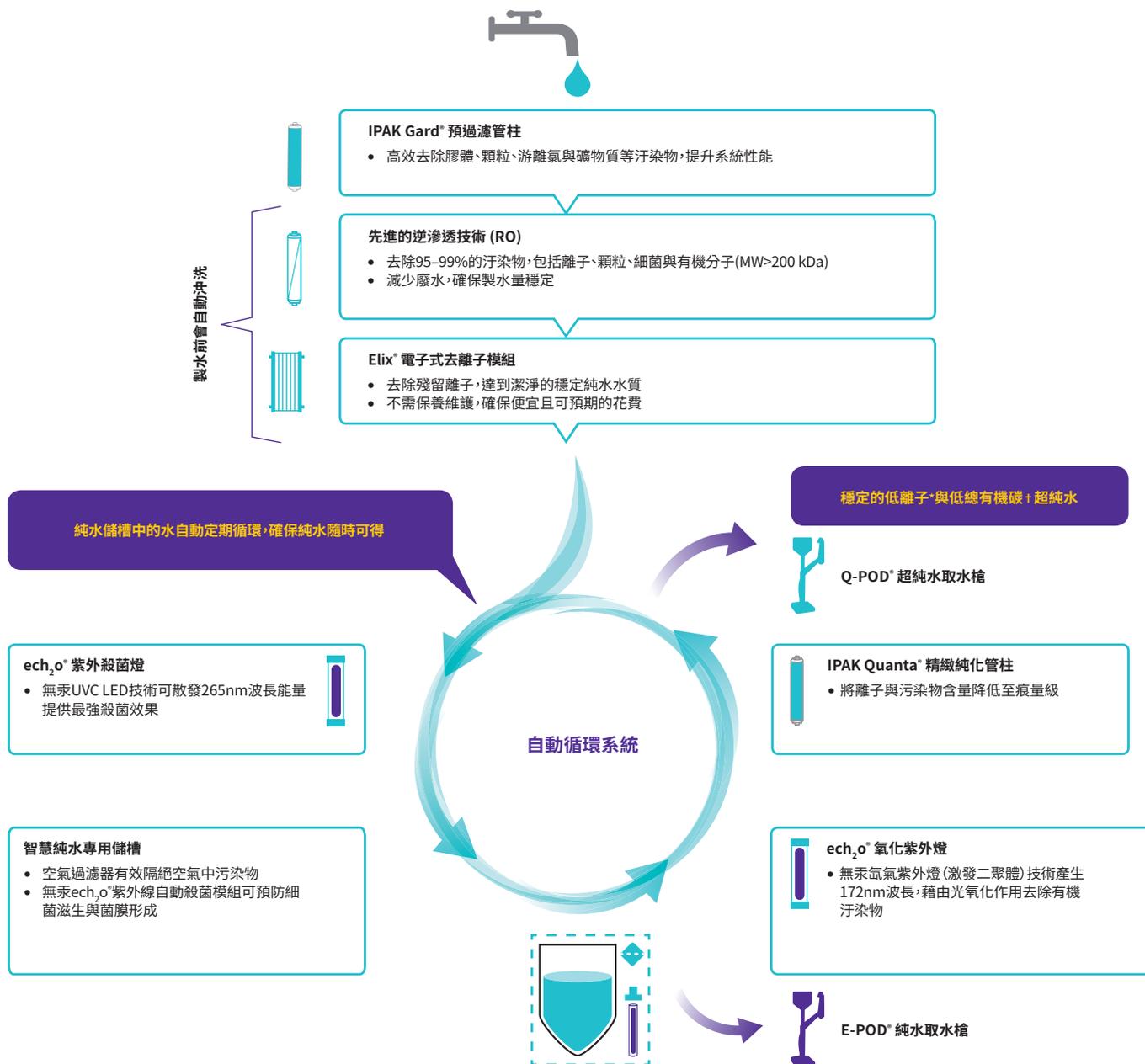
自訂報告 — 輕鬆創建取水報告，計算設定時間範圍內的平均水質，甚至計算共用設備的分攤成本。

資料唾手可得 — 直接在螢幕上查看數據，或通過每個取水槍上的USB槽匯出資料。您甚至可以掃描報告的QR code，輕鬆將數據寄送給自己。

操作手冊byebye — 螢幕上的圖像式說明，指示您一步步完成耗材更換，並幫助您管理警告和警報。

儲水無死角 滴水不漏的水質保護

您是否體驗過，能保證使用水質不會對實驗產生負面影響的信心滿滿感受？看看潔淨的超純水與純水是如何由自來水取得。



*18.2 MΩ·cm at 25 °C.

†合適環境下可達到 ≤2 ppb; 否則一般為 ≤5 ppb.

ASM, automatic sanitization module; EDI, electrodeionization; TOC, total organic carbon.

我們的世界最佳純水儲存系統

專為保障您的純水水質而設計，
前所未見的智慧儲水解決方案



25 公升



50 公升



100 公升

三種體積選擇以符合您現在與未來的需求

- **製水前自動沖洗** RO膜與Elix® EDI模組皆具有自動沖洗功能，確保水質乾淨才送入儲水槽保存
- **儲水槽內** 藉由兩個內建功能維持優良純水水質：
 - **空氣濾心** 重新設計提升整體氣密性，針對空氣中汙染原提供更佳的保護
 - **自動殺菌模組(ASM)** 內建的整合式無汞 $\text{ech}_2\text{o}^\circ$ UVC LED紫外燈，定時照射265nm波長於儲水與桶壁，避免細菌滋生以及菌膜生成
- **儲水自動再循環** 儲水定時循環經過殺菌紫外燈，維持儲槽中水質，確保高品質的Type 2純水隨時、隨地供您取用

極淨水質 高枕無憂

避免誤判、不確定的實驗結果，或是重複進行耗時又昂貴的實驗。
Milli-Q® IQ 7003/7005系統永遠提供卓越的Type I & Type II水質，帶給您實驗的無比安心。

全新整合系統的純化模組、流路設計以及軟體都是由默克獨家設計並通過測試。專利 $\text{ech}_2\text{o}^\circ$ 紫外燈技術讓我們成為市面上唯一的無汞整合式超純水系統。我們的五十年產業經驗帶來先進、環保的技術，並確保您的水質永遠純淨。

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15中的創新技術：

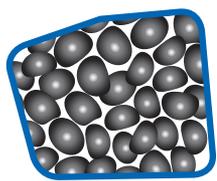
- 專利無汞 $\text{ech}_2\text{o}^\circ$ 紫外燈
- 重新設計的純水解決方案
- 高效率的IPAK Gard®以及 IPAK Quanta®純化濾心
- 氣密式儲水槽空氣濾心

Milli-Q® IQ 7003/7005所帶來的不只卓越水質，
還有更佳的系統效能以及耗材壽命。

強效專利純化介質



折疊式濾網



碳精塊



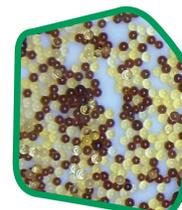
IPAK
Gard®



IPAK
Quanta®



活性炭



IQnano®

全新 IPAK Gard® 預過濾管柱：

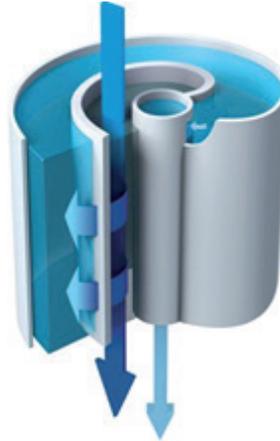
- 摺疊式濾網與碳精塊成份可以有效去除膠體、顆粒以及自來水中游離氯。
- 可選配添加聚磷酸鹽管柱，進一步保護RO膜避免水垢沉積。

IPAK Quanta® 精緻純化管柱：

- 創新IQnano®離子交換樹脂能夠將離子去除到微量；超小粒徑有效提升效率，同時體積較上一代減少33%。
- 頂級合成活性炭有效去除水中痕量有機物。

先進逆滲透(RO)技術減少用水量以及相關成本

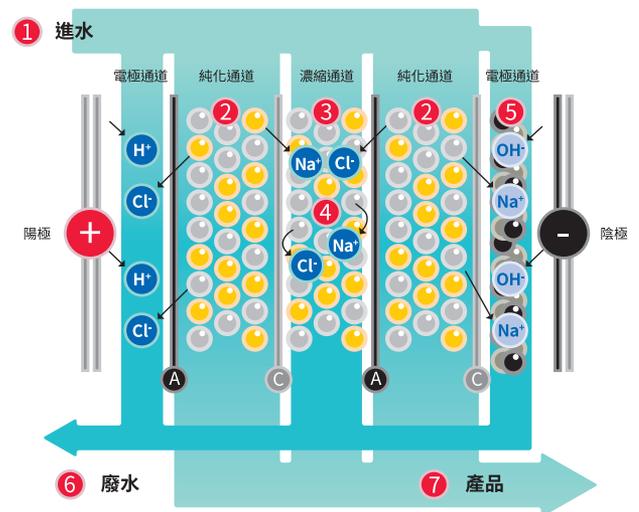
- 去除95-99%的離子，以及99%的水中有機物、微生物與顆粒
- RO廢水回收管路有效提升回收率，較一般市售RO系統減少50%用水量
- 無論進水溫度，導電度如何變化，系統都可自動調節成固定的製水速度，確保系統可耐受各種嚴苛的進水條件
- 確保潔淨的製水進入Elix® EDI模組



濾芯中先進的RO濾膜流向透視圖。切向流降低結垢風險。

Elix® 電子式去離子(EDI)模組可長時間產生穩定高品質純水，無須保養且費用便宜、可預測

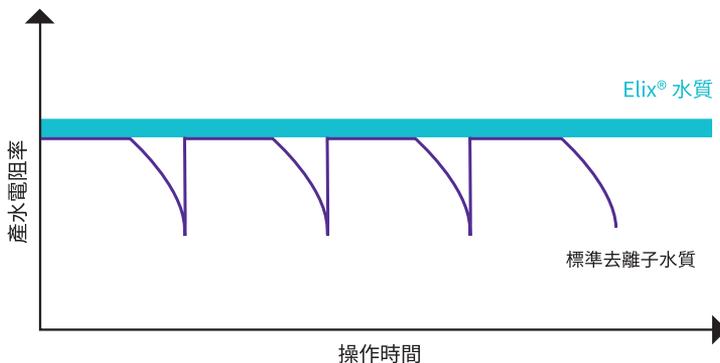
- 無論進水水質變化(導電度、二氧化碳濃度)或RO膜性能，專利Elix® EDI模組都能去除剩餘離子並產生穩定高品質純水
- 模組藉由微量電場持續自動再生離子交換樹脂
- 不再有以下需求：
 - 充滿有害化學物的離子交換樹脂再生
 - 不定期更換昂貴的離子交換樹脂
 - 更換樹脂瓶花費的人力時間
 - 額外安裝軟水器
- 降低保養所需時間，維護成本便宜並可預期



- A 陰離子滲透膜
- C 陽離子滲透膜
- 技術純化步驟Elix®

Elix® 模組

我們的獨家技術由陰/陽離子半透膜、高品質離子交換樹脂以及奈米碳粒子構成。產生出水質可達 $> 5 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ at 25°C (通常可達 $> 15 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ at 25°C)*



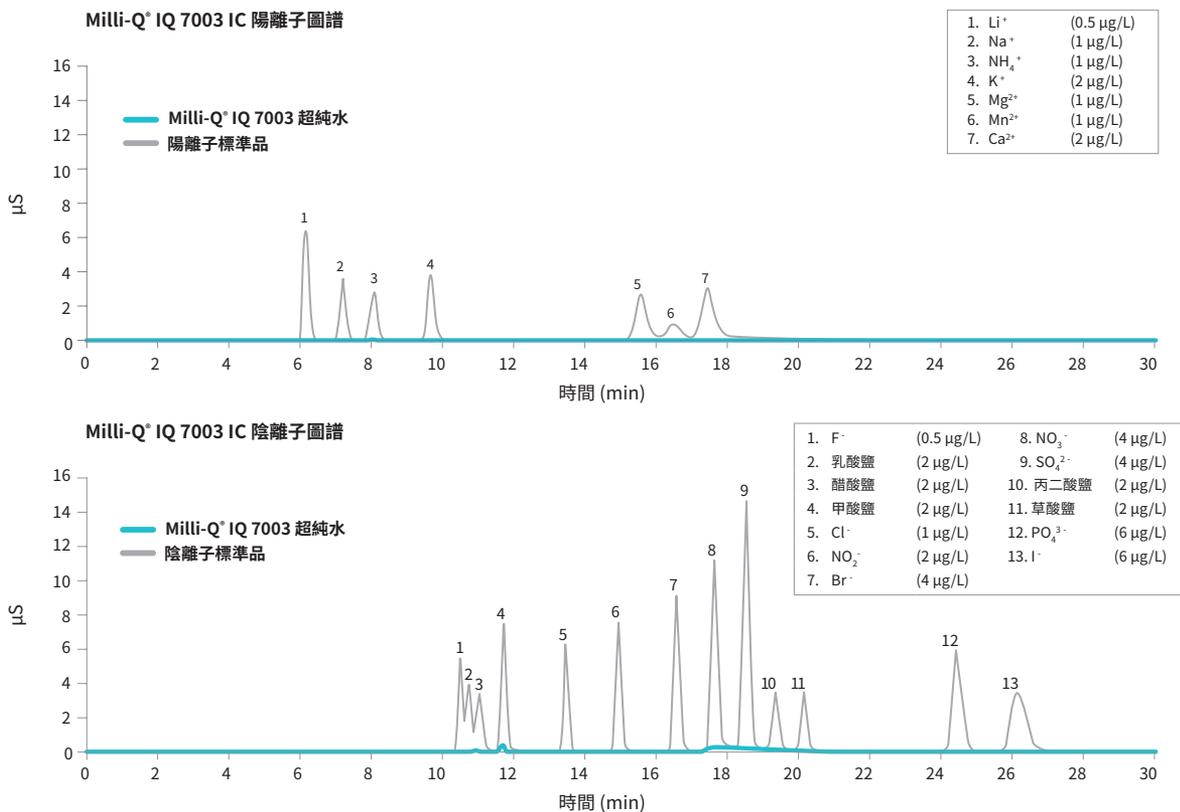
上圖顯示Elix® 技術與傳統的離子交換樹脂比較，傳統樹脂桶當使用壽命到期後，很短時間內就會有嚴重的水質下降現象 當處理柱用盡後電阻率會急劇下降。

*進水中 CO_2 濃度 $< 30 \text{ ppm}$

最低的不確定性 給您最高的信賴

Q: 什麼是比沒有離子更好的超純水?

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 所生產的超純水確保您的實驗不受痕量離子污染物影響。使用離子層析儀(IC)測試的數據顯示，系統能夠持續可靠地產生sub-ppb等級超純水。並且比阻抗值可藉由精準的連續式導電度計(具備0.01 cm⁻¹ cell constant以及精確度0.1 °C的溫度計)持續監測並顯示在取水槍螢幕上。



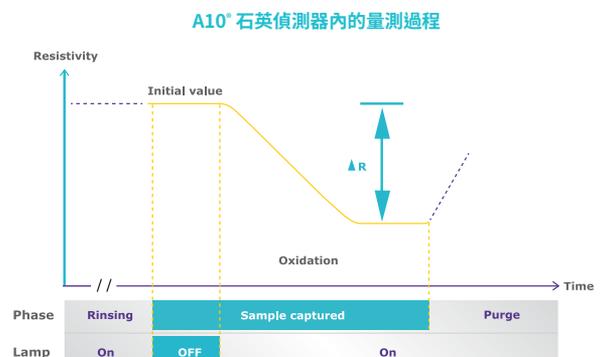
A: 無汞系統產生的低TOC超純水才是世界趨勢

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15的最新進純化技術，讓系統能持續提供低總有機碳 (Total Organic Carbon)的超純水。

藉由我們市面上最佳的重新設計online A10® 總有機碳偵測器，讓我們的設備可以較上一代Milli-Q® Integral系統更迅速而精確地監控總有機碳數值。

A10® TOC 偵測器特點

- ech₂o® 無汞紫外燈
- 藉由在同一偵測器達成有機物的完全氧化，以及導電度量測達到最佳的精確度。
- 可量測範圍 (0.5-999.9 ppb)，準確度可通過USP以及EP要求的穩定性測試(Suitability test)



多種水質 適合您任何應用

我們的六種終端過濾器提供適合您多樣應用的完美解決方案。每種終端過濾器皆針對特定的汙染物在取水槍出水前有效去除。

如果您需要多種不同用途的純水與超純水，只要將不同類型的終端過濾器安裝在不同取水槍上就可輕鬆做到。每台超純水系統最多可安裝4支取水槍 (1支 E-POD® + 3支 Q-POD® 或4支 Q-POD®)。

Millipak® & Millipak® Gold:
0.22 µm 絕對過濾，確保出水中沒有細菌與顆粒



LC-Pak®: 適合超微量LC分析使用

EDS-Pak®:
適合內分泌干擾素相關應用



Biopak®:
有效去除內毒素、
核酸酶、蛋白酶與細菌

VOC-Pak®: 揮發性有機物分析適用

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15安裝適合的過濾器後，即可提供實驗室中多數測試與實驗用水，其中包括：

- HPLC
- LC-MS
- UHPLC
- MALDI-ToF-MS
- AAS
- ICP-MS
- CE
- IC
- 粒徑分析
- 表面張力
- 分光光度計

特殊的終端過濾器也適用於各式分生相關應用，例如：

- 細胞培養
- PCR
- 西方墨點法
- 定序
- 溶離測試
- 蛋白質體學
- 光譜學
- 基因體學
- 免疫實驗
- 分生實驗

所有的終端過濾器都具有以下特色：

- e-Sure 晶片 — 具可追溯的唯讀資料紀錄 (詳見11頁)
- 符合人體工學濾心與保護罩安裝方式 — 輕鬆旋轉即可完成安裝



減少空間浪費 效率大幅提升

多樣化安裝方式 配合您空間需求

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15的靈活空間配置，為每間獨特的實驗室創造最大使用空間，進而提高工作效率。

純水機及純水儲槽可依照使用者需求，安裝於牆上或實驗桌下，還可置放在角落、牆壁高處或實驗室遠處的櫃子中。甚至不必安裝在水槽附近，因純水儲槽不需排水。

實驗桌上僅需保留輕巧整潔的E-POD®與Q-POD®取水器。一台純水機最多能安裝四個POD取水器，POD取水器之間的距離最遠可達五公尺。即使在不同實驗桌、實驗室皆可方便取用純水。為使純水機線路安裝更整潔，均提供定制化的管線長度供選擇。

選配附件給您更多方便：
腳踏開關讓您無須動手即可取水

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 為了能夠完美融入每個獨特實驗室而設計。



管理花費更少力氣 給您更多自由時間

完整資訊即時追蹤無紙化報告輕鬆管理

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15的整合資訊管理功能強大，所有資訊皆儲存在系統記憶體中，讓您不再需要紙本記錄，取水管理更加簡便。

點擊幾下即可輕鬆建立自訂報告

- **取水事件：**記錄每一次取水資訊。您可以查詢某次取水的水質、計算特定時間之用水量，或依照使用者用水量計算成本分攤。
- **每日水質報告：**追蹤特定時間範圍的水質。選擇時間範圍，即可檢視每日平均水質參數與使用水量。
- **完整歷史紀錄：**所有系統資訊的歷史紀錄，可針對資訊更深入分析。包括水質、水量及其他系統紀錄，例如：警告、設定改變、耗材更換...等。

確保資訊可追溯性

所有耗材上皆有e-Sure晶片(使用RFID技術)。確保品質、安全保證與資訊可追溯性。透過e-Sure晶片，耗材相關資訊與使用週期內的紀錄，皆自動儲存於系統記憶體中，並可直接在POD螢幕上檢視耗材目前使用狀態。

圖表預覽可檢視最近30次的取水報告，並使用USB直接下載報告。

所有報告均可以適合任何LIMS(實驗室資訊管理系統)的開放格式匯出，並有支援品質管理系統的歸檔功能，以符合目前產業趨勢。

密碼保護

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15可設定密碼保護重要資訊。密碼設定後，只有得到授權的使用者可存取重要資訊，例如：系統設定、配置參數等。

更多資訊請上：
mymilliqconsumables.com



保養輕鬆容易 專注您的工作

維護保養輕鬆零負擔

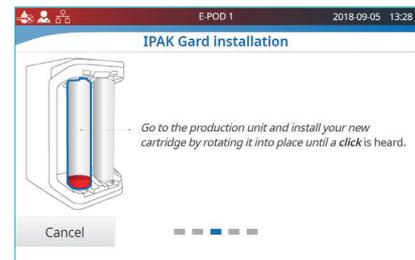
Milli-Q® IQ 7003/05/10/15維護保養比以往更輕鬆簡便，系統具有完整的監控管理，在特定情況時會主動提示您：

- 耗材需要更換：系統會警示通知，並逐步以圖文指導您操作。專利的IPAK耗材安裝方式讓耗材更換輕鬆簡單，旋轉、鎖上兩步驟輕鬆完成。
- 技術問題：系統提供詳細故障資訊，加速故障排除的速度。

嚴重故障也不必擔心安全問題，系統會立即顯示警告並自動停止運作。



欲訂購耗材，掃描QR Code即可連線到：
mymilliqconsumables.com

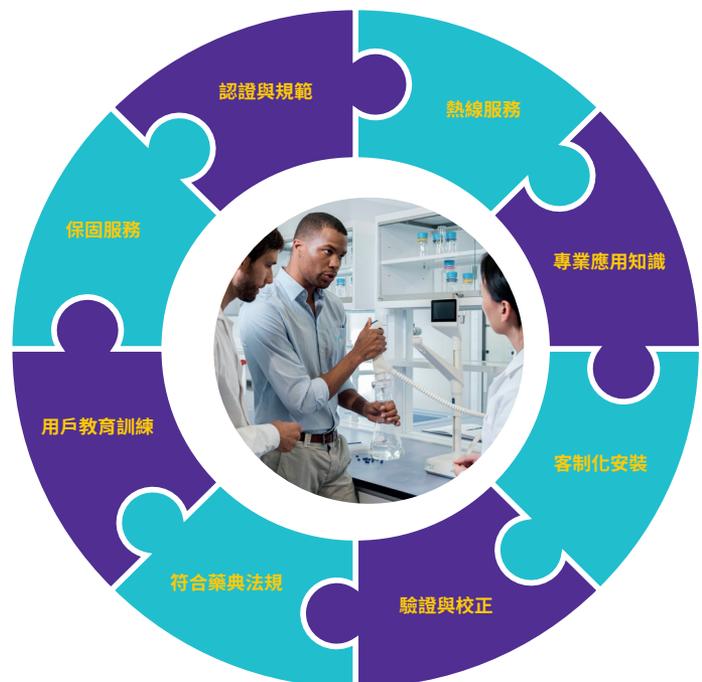


Milli-Q®工程師永遠提供頂級支援

Milli-Q®維護提供您各式保養服務與保固服務，確保系統隨時保持最佳狀態。我們的認證服務工程師嚴格遵守標準規範，只使用原裝零件，並提供符合品質保證準則的正式服務報告。

專業確校服務

完整的原廠確校服務旨在支援實驗室通過認證規範，本計畫包括具有IQ、OQ、MP（維護規範）和PQ檔範例等規範手冊。系統內建電阻率計、溫度計與A10° TOC監測器，皆可通過進行USP/EP穩定度(suitability test)測試。也提供品質、合格及校正等相關證書，以幫助用戶通過GLP與cGMP認證需求。



減少浪費 環境永續

致力於環境永續發展

為了環境永續發展，實驗室用水方案的發展具備以下雙重目標：

- 推動自身永續發展
- 協助客戶達到永續發展

業界絕無僅有，無汞超純水解決方案

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15是市面上首款，也是唯一一款自來水直接供水、完全無汞的超純水系統。內建的 ech_2o 紫外燈，不僅不含有害的水銀成分，也較水銀紫外燈體積更小，因此較任何系統更小。

更小的體積代表減少廢棄物，同時增加使用空間

我們不斷努力縮小超純水機系統、純水儲槽及耗材的尺寸：

- 占用面積比上一代Milli-Q® Integral減少25%*
- 新型純水儲槽與空氣濾心結構更緊密，可安裝於狹小空間
- 一個IPAK Quanta®較上一代純化管匣減少33%體積



為了地球環境永續發展，我們降低了生產時的塑膠用量，並致力減少包裝材料、運輸成本與廢棄物產生。更棒的是，為實驗室節省了寶貴空間。

節能省水

Milli-Q® IQ 7003/7005擁有先進的RO廢水回收技術，提升回收率並降低用水量。如果實驗室一段時間不使用，可利用我們獨特的休眠模式，降低用水與用電量同時確保再次使用時水質潔淨。

支援無紙化環境

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15採用無紙化資料管理，產品相關資訊可於線上瀏覽。相關證書（參見下一頁）及快速參考指南提供操作使用的技巧與注意事項，操作手冊電子檔可從取水槍輕鬆下載。



*Milli-Q® IQ 7003 與 IQ 7005 系統

符合各種法規需求

我們的產品皆由符合ISO 9001與ISO 14001的工廠生產，如有需求我們可提供您ISO認證證書。
為了協助您符合各種產業需求，我們提供各種認證文件：

- 一致性證書：** 確保每台系統組裝後通過我們嚴格的品管流程測試。
- 校正報告：** 包含內建的導電度計、溫度計以及A10® TOC偵測器校正報告。
- 品質證書：** 所有的耗材皆有提供，以確認耗材能持續提供符合規格的水質。

由此立刻取得您的耗材品質證書：
mymilliqconsumables.com

水質符合報告

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 系統所產生的純水/超純水可符合以下法規規範：

國際組織	純水水質	超純水水質
European Pharmacopoeia	Purified water	Highly purified water
U.S. Pharmacopoeia	Purified water	Purified water in bulk
Japanese Pharmacopoeia	Purified water	Purified water
Chinese Pharmacopoeia	Purified water	Purified water
ASTM® D1193	Type II water	Type I water, Grade B
ISO® 3696	Grade 2 water	Grade 1 water
Chinese National Standard GB/T 6682	Level 2 water	Grade 1 water
Chinese National Standard GB/T 33087	不適用	Ultrapure water for instrumental analysis
JIS K 0557	A2 water	A4 water
Clinical and Laboratory Standards Institute® (CLSI®)	不適用	Clinical Laboratory Reagent Water (CLRW)

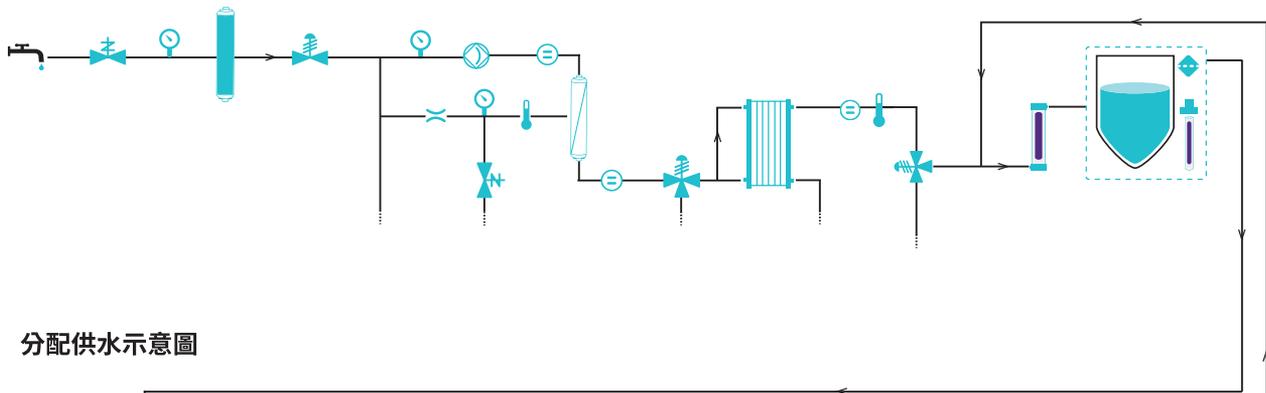
若您有需求，
可向我們索取Milli-Q® IQ 7003/05/10/15的各種法規規範**水質符合報告**。

技術附錄

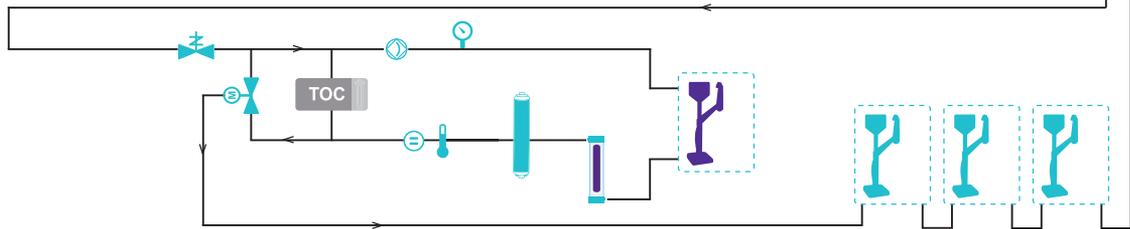
Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 整合式純水/超純水系統

Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 整合式純水/超純水系統可直接從自來水生產優良的Type II純水與Type I超純水。藉由純水儲槽供水至循環管路，系統分別產生Type II純水至E-POD®取水槍，以及Type I超純水至Q-POD®取水槍。

流路示意圖



分配供水示意圖



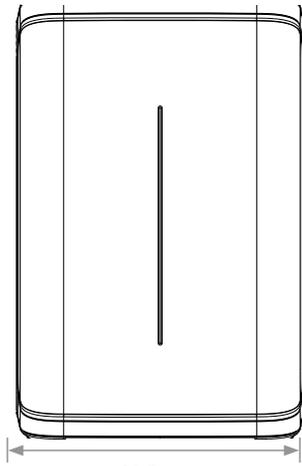
- | | | | | | | | |
|---|--------------|---|------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|
|  | 自來水原水 |  | 流量控制器 |  | 空氣濾心 |  | 溫度計 |
|  | 壓力計 |  | 導電度計 |  | 幫浦 |  | 電阻計 |
|  | 電磁閥 |  | 壓力調節器 |  | 電動閥 |  | 三向閥 |
|  | Q-POD® 取水槍 |  | E-POD® 取水槍 |  | Elix® EDI 模組 |  | 純水儲槽
(25/50/100 L) |
|  | IPAK管柱 |  | RO 膜 |  | ech ₂ o® 紫外燈 |  | ech ₂ o® 自動殺菌紫外燈 |
|  | A10® TOC 偵測器 | | | | | | |

純水系統與純水儲槽規格

純水系統

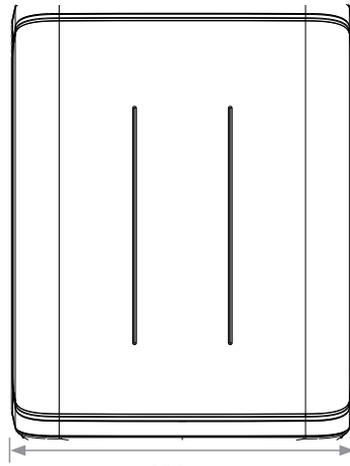
正視圖

7003/7005



31.5 cm

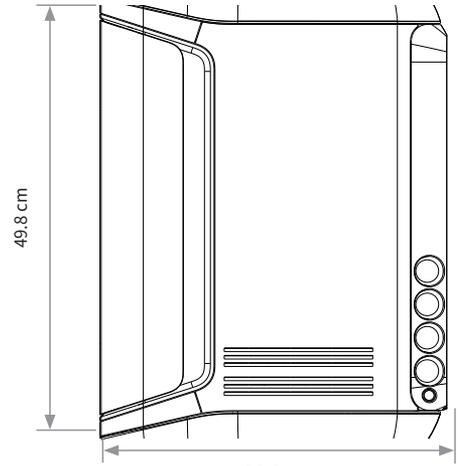
7010/7015



37.5 cm

側視圖

所有尺寸



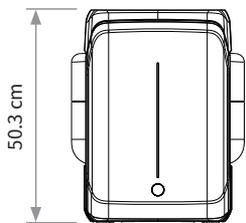
49.8 cm

38.0 cm

水箱

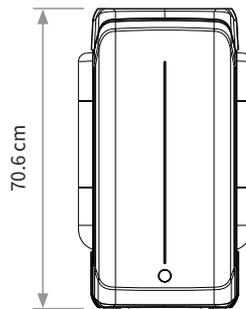
正視圖

25 公升



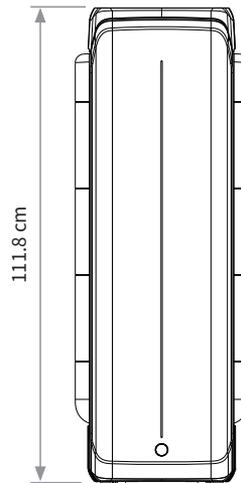
50.3 cm

50 公升



70.6 cm

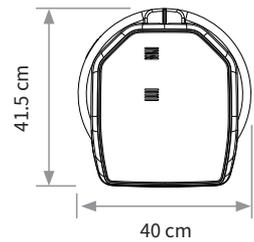
100 公升



111.8 cm

俯視圖

所有尺寸



41.5 cm

40 cm

管路與接口規定

參數	敘述
進水連接形式	½" Gaz
純水系統至進水口的距離	最大 5 m
純水系統至POD取水槍的距離	最大 5 m
純水系統至純水儲槽的距離	最大 5 m
電源輸入	連接 IEC 13
電源開關	位於純水系統上
漏液偵測器接口	最大 3.3 VDC
液位計接口	最大 5 VDC
乙太網路埠	IEEE P802.3

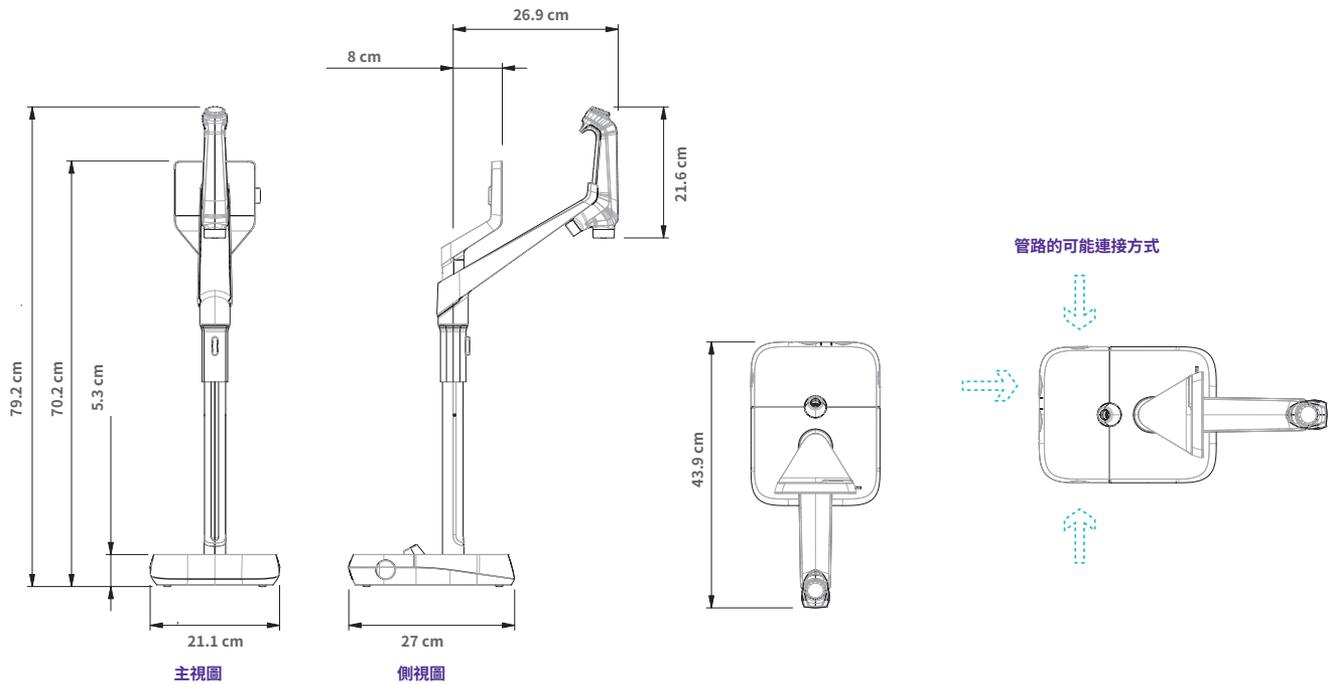
電氣規格

參數	敘述
電源電壓	100–240 V ± 10%
電源頻率	50–60 Hz ± 10%
耗電	最大 600 VA
電源線長度	2.5 m 插頭:IEC13電源母頭
工作溫度	4–40 °C
高度範圍	不超過3000 m
RFID頻率	13.56 MHz
純水儲槽原料	高密度聚乙烯

重量

		淨重	運輸重量	工作重量
純水系統	7003/7005	21.0 kg	24.0 kg	26.0 kg
	7010	23.7 kg	26.9 kg	29.7 kg
	7015	24.0 kg	27.2 kg	30.0 kg
純水儲槽	25 L	6.7 kg	8.5 kg	31.7 kg
	50 L	7.6 kg	10.6 kg	57.6 kg
	100 L	10.9 kg	12.8 kg	110.9 kg

E-POD®與Q-POD®取水槍規格



管路與接口規定

參數	描述
取水槍管路長度	0.92 m
純水裝置至POD取水槍的距離	最大 5 m
2支取水槍的距離 (最多連接4支取水槍)	最大 5 m
POD取水槍與純水裝置的資訊傳輸	乙太網路
電氣連接	純水系統供電 (24–28 VDC)
腳踏板接孔	3.3 V

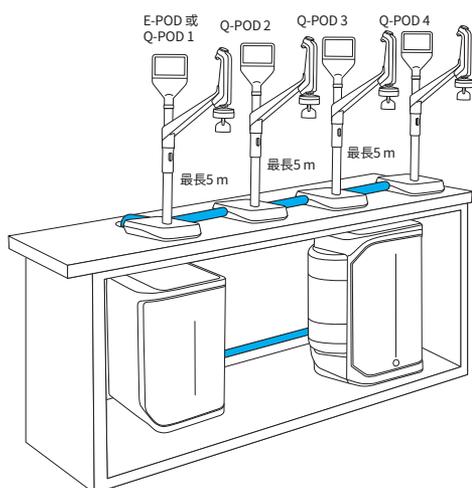
重量

	淨重	運輸重量	工作重量
Q-POD®/E-POD®	4.7 kg	7.2 kg	5.5 kg

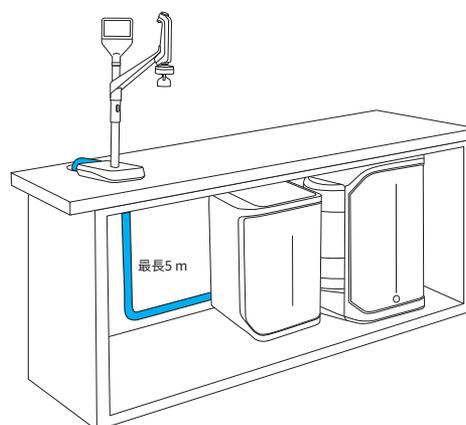
螢幕顯示與功能

參數	敘述
電容式觸控螢幕	尺寸: 5 in; 解析度: 800 x 480
USB接孔	USB 2.0高速標準
揚聲器	阻抗: 8 Ω/最大輸入功率: 0.5 W
可顯示9種語言	中文/英文/法文/德文/義大利文/日文/葡萄牙文/俄文/西班牙文

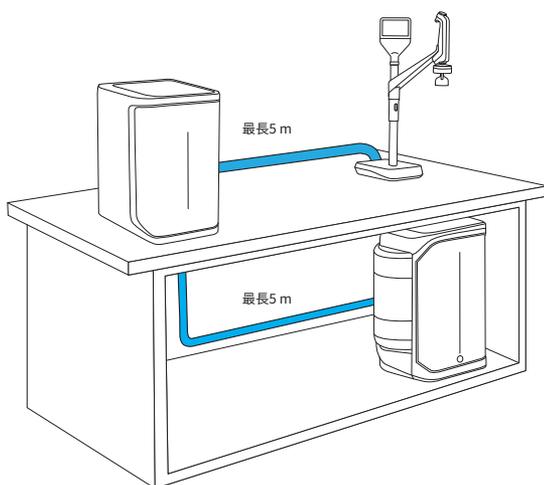
純水系統安裝範例圖式



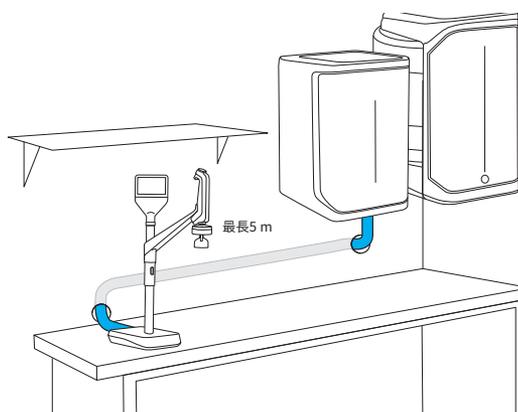
最多可連接4台取水槍



可安裝於實驗台下



可分別置放於實驗台上下



壁掛式安裝節省空間

國際標準水質規格

供水需求	
原水水質	自來水
壓力	1–6 bar
溫度	5–35 °C
電導率	<2000 µS/cm (25 °C時)
二氧化碳濃度	<30 ppm
游離氯	<3 ppm
Fouling Index	<10
pH	4–10
總有機碳 TOC)	<1 ppm
水質飽和指數 (LSI)	<0.3
硬度 以CaCO ₃ 形式)	<300 ppm
二氧化矽	<30 ppm

Type 1超純水規格 ¹ (來自Q-POD [®] 取水槍)	
比阻抗值 (溫度補償至25 °C) ²	18.2 MΩ·cm
導電率 (溫度補償至25 °C)	0.055 µS/cm
總有機碳	≤2 ppb (µg/L) ³ ; 一般≤5 ppb
微粒 ⁴	微粒皆無>0.22 µm
細菌 ⁵	<0.01 CFU/mL
內毒素 (致熱原) ⁶	<0.001 EU/mL
核糖核酸酶 ⁷	<1 pg/mL
去氧核糖核酸酶 ⁷	<5 pg/mL
蛋白酶 ⁷	<0.15 µg/mL
出水速度	最高2 L/min

1. 以上為一般情況下數據，可能因環境與進水水質變化。
2. 導電度可設定顯示非溫度補償數值，符合USP規範。
3. 在適當的操作條件下，否則通常≤5ppb。
4. 安裝 Millipak[®] 或 Millipak[®] Gold。
5. 安裝 Millipak[®] 或 Biopak[®] 並在層流櫃(laminar flow hood)中使用。
6. 安裝 Biopak[®] 並在層流櫃(laminar flow hood)中使用。
7. 安裝 Biopak[®]。

Type II 純水規格¹

電阻率, 25 °C時 ²	>5 MΩ·cm; 通常10–15 MΩ·cm
電導率, 25 °C時	0.2 μS/cm; 通常0.1 μS/cm
TOC	≤30 ppb
產水流量	3 L/h (Milli-Q® IQ 7003) 5 L/h (Milli-Q® IQ 7005) 10 L/h (Milli-Q® IQ 7010) 15 L/h (Milli-Q® IQ 7015)

從安裝終端過濾器的E-POD[®]取得的 Type II 純水規格 :¹

顆粒 ³	沒有任何 >0.22 μm 顆粒
細菌 ⁴	<0.01 CFU/mL
內毒素 (致熱原) ⁵	<0.001 EU/mL
核糖核酸酶 ⁶	<1 pg/mL
去氧核糖核酸酶 ⁶	<5 pg/mL
蛋白酶 ⁶	<0.15 μg/mL
出水速度	最高 2 L/min

1. 以上為一般情況下數據，可能因環境與進水水質變化。
2. 導電度可設定顯示非溫度補償數值，符合USP規範。
3. 安裝 Millipak[®] 或 Millipak[®] Gold。
4. 安裝 Millipak[®] 或 Biopak[®] 並在層流櫃(laminar flow hood)中使用。
5. 安裝 Biopak[®] 並在層流櫃(laminar flow hood)中使用。
6. 安裝 Biopak[®]。

國際電氣法規規範

符合CE以及cUL規範

Milli-Q[®] IQ 7003/05/10/15 系統通過獨立的第三方認證單位測試，可符合安全與電磁兼容性相關的CE規範。如有需求您可向我們索取相關報告。此外，Milli-Q[®] IQ 7003/05/10/15 系統全機使用UL建議的組件並具cUL標章。您可在UL網站上驗證登錄狀況：www.ul.com

我們也符合以下國際組織規範：



訂貨資訊

純化濾心	料號
Milli-Q® IQ 7003-5 purification kit	IQ700XPKT1
Milli-Q® IQ 7003-5 purification kit H (for hardness)	IQ700XPKTH1
Milli-Q® IQ 7010-15 purification kit	IQ70XXPKT1
Milli-Q® IQ 7010-15 purification kit H (for hardness)	IQ70XXPKTH1
Vent Filter HF (for high-flow applications)*	TANKVH1A1

終端過濾器	料號
Millipak® 0.22 µm filter	MPGP002A1
Millipak® Gold 0.22 µm sterile filter	MPGPG02A1
Biopak® polisher	CDUFBI0A1
LC-Pak® polisher	LCPAK00A1
EDS-Pak® polisher	EDSPAK0A1
VOC-Pak® polisher	VOCPAK0A1

配件	料號
System wall mounting bracket	SYSTFIXA1
Tank wall mounting bracket	TANKFIXA1
Foot pedal	ZMQSFTA1
Water sensor	ZWATSENA1
External solenoid valve for feed water	EXTSV00A1
Connector 2 m system to POD	ZFC0NNS2Q
Connector 5 m system to POD	ZFC0NNS5Q
Connector 2 m system to storage tank	ZFC0NN2ST
Connector 5 m system to storage tank	ZFC0NN5ST

系統清潔	料號
ROProtect C - Chlorine tablets	ZWCL01F50

*For flow rate >16.5 LPM.

Milli-Q®

Lab Water Solutions

更多資訊，請上：

[MerckMillipore.com/labwater](https://www.MerckMillipore.com/labwater)

© 2019 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved. Merck, the vibrant M, Milli-Q, Q-POD, E-POD, Elix, e₂o, IPAK Gard, IPAK Quanta, IQnano, A10, Millipak, BioPak, VOC-Pak, EDS-Pak and LC-Pak are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.

Lit. No. MK_BR2157TW