

生技製藥產業

應用領域：動物疫苗、動物製藥、中草藥、西藥、化妝品、醫材生產或食品產業

miniTOC分析儀符合美國、歐洲藥典的規範，報告輸出也符合CFR 21 Part11的規範，在提供快速TOC檢測數據的同時，滿足法規要求，展現高效率的實驗測量。

除了安裝在純水系統進行線上連續式測量外；離線模式的單一樣品測量或搭配自動進樣器，適合應用於製程所需用水的品質管理。

為何需要測量TOC?

大多數有機化合物並非以離子型態存在，例如細菌、黴菌或是過濾系統脫落的樹脂及清洗過程表面所附著的洗劑與油脂等有機物，這些汙染物存在於水中無法被電導度測量到。若要即時發現汙染物，需要不同的分析方法來檢測，例如—TOC測量。



符合法規需求

美國藥典 USP<643>
歐洲藥典 EP 2.2.44
歐盟 DIN EN 1484
台灣中藥典



數據完整性

選配軟體符合 FDA
CFR21 Part11
同時顯示水溫、電導度
與總有機碳測值



確效文件

完整IQ/OQ/PQ文件

miniTOC

適用於所有純水應用的TOC監測

- 線上連續監測或離線量測
- 搭配8"觸控面板，參數清楚顯示
- 桌上型、壁掛式都適用
- 不鏽鋼設計外殼，佔地面積小
- 軟體操作界面容易上手
- 可追蹤過往水質數據

Made in Germany



保養容易

- 自動執行系統績效測試(SST)和自動校正功能

依照直觀的操作介面使用標準校正液進行校正，並直接顯示完整的校正資訊與校正曲線。



- 耗材定期更換

可顯示耗材使用時數，只需定期更換機器內幫浦軟管與UV氧化反應器，以維持最佳運作效率。

選擇配件展現更多可能

- 連續測量最多3個樣品

搭配升級軟體，可以連續測量多達3個樣品。

- IP54 防塵防水等級

在嚴苛的環境中保護機器不受外在環境影響。

- Analog 0-20 mA信號輸出

技術規格

規格/型號	miniTOC Basic	miniTOC Pro
接孔	2個	4個 (可連續測量多達3個樣品)
測試範圍	0.5~1000 ppb	
精確度	50 ppb(以下)± 0.5 ppb ; 50 ppb(以上) ± 1%	
測量時間	2 sec 線上偵測; 1 min 離線偵測(選配)	
樣品使用量	14 ml/min	
環境參數	相對溼度: 10~95%; 環境溫度: 10~45°C	
校正	可自動執行系統績效測試(SST)和自動校正功能	
耗材維修保養	UV氧化反應器、蠕動幫浦軟管	
數據顯示	彩色觸控面板：同時顯示TOC、電導度、溫度、處理程序圖、系統異常與數據自動儲存、UV氧化反應器、蠕動幫浦軟管等耗材使用時數	
接口端	Analog (0-20mA) 符合NAMUR NE43	
規格	300×200×500 mm, 14 kg, 110-230 V, 50Hz, 60 watt	
確效文件	完整IQ/OQ/PQ文件	
數據完整性	選配軟體符合FDA CFR21 Part11	
符合法規需求	USP<643>, EP2.2.44, DIN EN1484,台灣中藥典	

樣品需求

樣品類型	純水或超純水
樣品偵測溫度	< 50°C (溫度過高可擴充熱交換器)
樣品電導度範圍	< 2µS/cm (可選配升級至10µS/cm或30µS/cm)
進樣壓力	< 0.5 bar