



MUNRO
Anaerobic Work Stations

厭氧操作箱

AW200SG | AW300SG | AW400TG | AW500TG | AW800TGRF4P



厭氧操作箱

MUNRO Anaerobic Work Stations

MUNRO厭氧操作箱具有許多獨特的先進功能設計。箱體由優質丙烯酸材料製成，具有良好的隔熱性，符合人體工學的設計，整個工作區內視野開闊，做到一覽無遺。精心設計確保在相同工作檯體積內提供了更多培養板儲存空間，且仍有足夠操作區。

MUNRO厭氧操作箱將樣品的免手套徒手處理設計與可靠的無氧環境控制相結合，便於更快捷的操作樣品。獨特的裸手進出通道設計，操作簡單，氣體耗費少，無需使用腳踏開關和大型傳輸端口密封塞，也為箱體節省出更多的工作空間。

MUNRO開發的氣體混合系統，可在不影響安全性的情況下將運作成本降至最低。同時避免使用純氫氣時的爆炸危險為此引進的隔爆裝置。系統無需使用大量輔助機電設備，僅憑氣瓶的自身氣壓動力完成工作，實現運作、維護服務的經濟簡便。

MUNRO厭氧操作箱提供包括HEPA過濾器，厭氧條件資料下載功能選項，以滿足各種應用和工作流程的需求。

應用

只需更換氣體供應即可滿足厭氧或微氧型實驗應用。主要應用包括：厭氧微生物學鑑定、厭氧組織培養研究、厭氧細菌學、臨床微生物學、牙科和人類腸道微生物組學術研究。

優勢

低氣體消耗 (Low gas consumption)：運行使用單一無氧混合氣體 (組成成分為10% H₂+10% CO₂+80% N₂) 或單罐厭氧混合氣體(anaerobic mixed gas，組成成分為5% O₂ + 10% CO₂ + 85% N₂)，用氣非常經濟，節省運作成本。

前置式單板進樣系統 (front loading one plate entry system)，提供了一種將單一培養皿快速進入操作台的簡單方法。

內部電源插座，方便使用振盪搖床、攪拌器等儀器設備。

系統控制

觸控螢幕控制器：提供直覺的介面，方便控制和操作。

全彩觸控螢幕控制面板，易於使用，可直觀顯示溫度和濕度等參數。支援乙太網路，可遠端存取觸控屏，數據記錄功能下載 (用於可追溯性) 以及厭氧和催化劑條件監測。

轉移端口，
可容納10個培養皿



AW200SG

Anaerobic Workstation -2 Gloves, 220 Petri Dishes

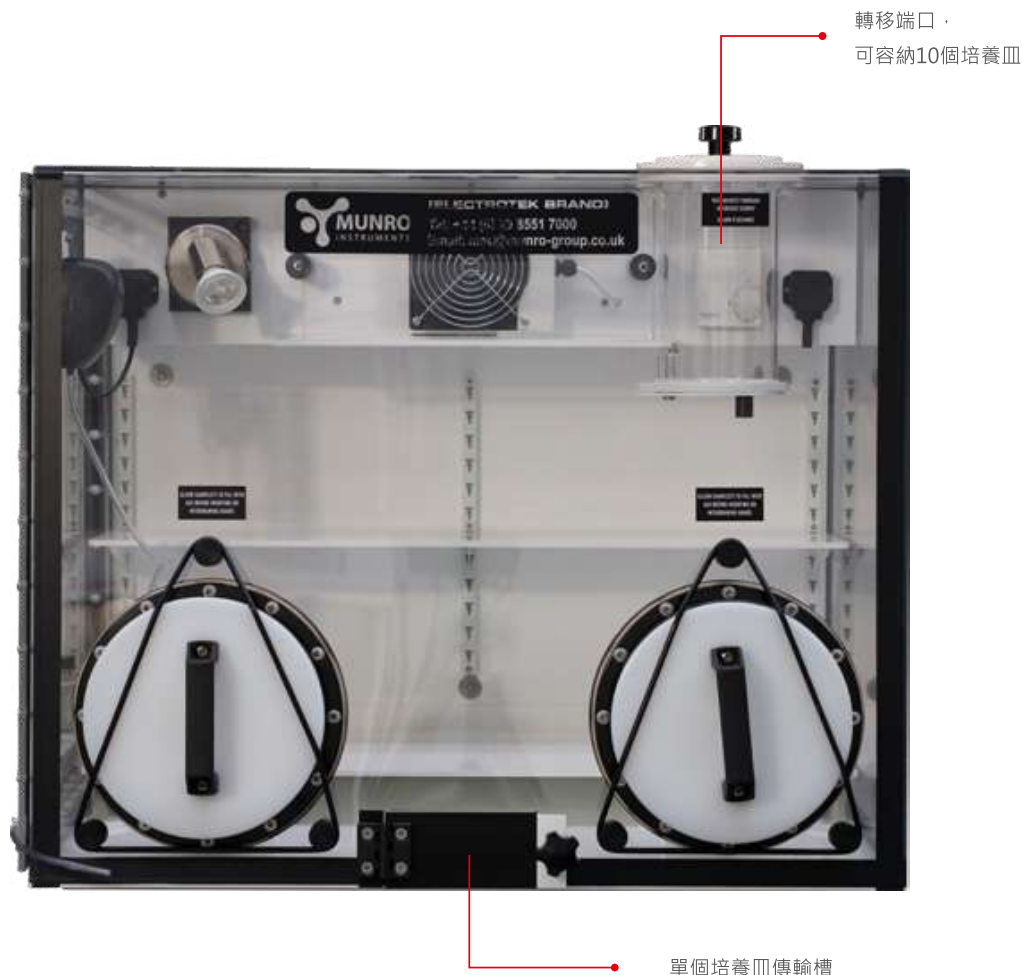
AW200SG是MUNRO厭氧操作箱系列中操作箱尺寸小最小的一款。此機型設計為可採舒適的坐姿工作，且厭氧箱的每個部位皆伸手可及。它是需要無氧條件進行細菌生長和鑑定的實驗室的理想選擇。

- 內部可容納220個培養皿，頂部設置有10個培養皿轉移端口。
- 配有自動濕度控制、氧氣指示設備、內部電源插座(方便在培養箱內使用電子儀器)、聚光燈、催化劑、板架和護手套。
- 使用單鋼瓶厭氧混合氣體運行，在氣體使用方面非常經濟。工作所需電氣到位後，即插即用。

AW200SG	
內部容量	220片培養基
轉移口容量	10片培養基
氣體供應	混合氣體 10% H ₂ + 10% CO ₂ + 80% N ₂
電力供應	240V.A.C. · 50Hz · 300W
溫度範圍	環境溫度 + 4°C 到 42°C
溫度穩定性	±0.5°C @ 37°C
整體尺寸	寬 650mm x 深 700mm x 高 610mm
淨重	56 公斤
毛重	130 公斤

AW300SG

Anaerobic Workstation -2 Gloves,300 Petri Dishes

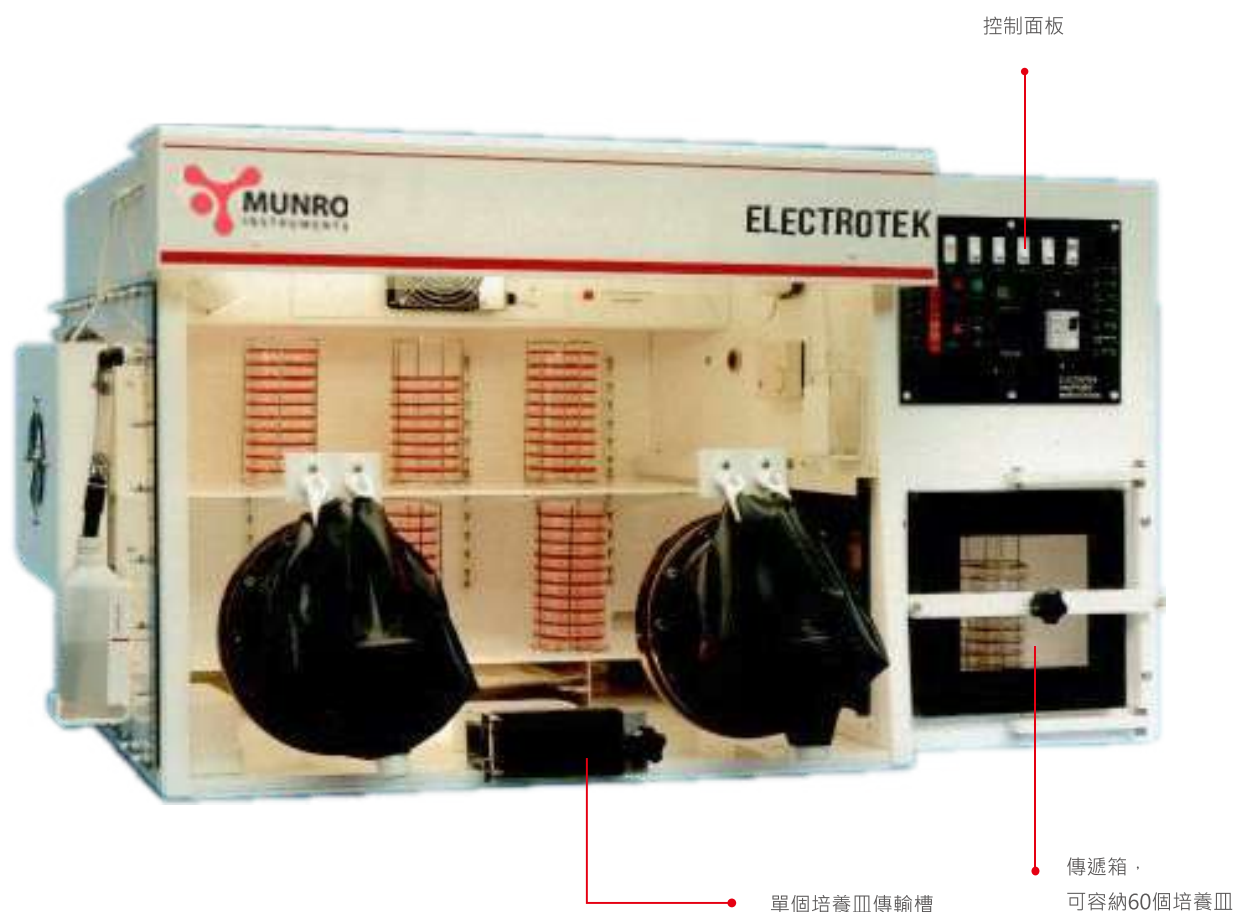


AW300SG厭氧操作箱配有催化劑袋和板架，足以容納300個培養皿，是需在無氧條件進行細菌生長和鑑定的理想選擇。

- 實驗物品可以透過兩種方式出入操作台箱體：
 1. 單一培養皿可以透過位於箱體前方的傳輸槽進入。
 2. 裝置頂部提供了一個更大的轉移端口，可容納10個培養皿的板架由此通道進出箱體，方便快速取放培養皿。
- 箱體內部和門內側為正壓，快速起效的進氣開關，確保箱體內部保持厭氧狀態。

AW300SG	
內部容量	300片培養基
轉移口容量	10片培養基+單一培養皿入口
氣體供應	混合氣體 10% H ₂ + 10% CO ₂ +80% N ₂
電力供應	240V.A.C. · 50Hz · 300W溫度範圍
溫度範圍	環境溫度 + 4°C 到 42°C
溫度穩定性	±0.5°C @ 37°C
整體尺寸	寬 760mm x 深 700mm x 高 610mm
淨重	50 公斤
毛重	135 公斤

4 年免換觸媒專利超省!!!



AW400SG/AW400TG

Anaerobic Workstation - 2 Gloves, 400 Petri Dishes

AW400TG由於其雙氣體設計，運行成本特別經濟，並且附帶催化劑袋和培養皿架，僅需電力和氣體供應即可實現全功能運作。

- 此操作箱配備了一個大型轉移箱，可容納60個培養皿。外門設有鉸鏈，以減少整體長度，而內門則可滑動，以最大化培養能力。兩扇門都裝有磨損補償密封件。此外，操作箱還配置了一個單盤進入系統，位於箱體前部的手臂口之間，這使得個別的培養皿可以迅速且使用極小氣體進入操作箱。

AW400SG/AW400TG

內部容量	400片培養基
轉移口容量	60片培養基+單一培養皿入口
單一氣體供應	混合氣體 10% H ₂ + 10% CO ₂ +80% N ₂
雙氣源 AW400TG	(1)混合氣體 10% H ₂ + 10% CO ₂ +80% N ₂ (2) N ₂
電力供應	240V.A.C. · 50Hz · 500W
溫度範圍	環境溫度 + 4°C 到 42°C
溫度穩定性	±0.5°C @ 37°C
整體尺寸	寬 1300mm x 深 700mm x 高 700mm
淨重	70 公斤
毛重	203 公斤

AW500SG/AW500TG

Anaerobic Workstation -2 Gloves,500 Petri Dishes



AW500TG由於其雙氣體設計，運行成本特別經濟，並且附帶催化劑袋和培養皿架，僅需電力和氣體供應即可實現全功能運作。

- 此操作箱配備了一個大型傳遞箱，可容納60個培養皿。外門設有鉸鏈，以減少整體長度，而內門則可滑動，以最大化培養能力。兩扇門都裝有磨損補償密封件。此外，操作箱還配置了一個單盤進入系統，位於箱體前部的手臂口之間，這使得個別的培養皿可以迅速且使用極小氣體進入培養箱。

AW500SG/AW500TG	
內部容量	500片培養基
轉移口容量	60片培養基+單一培養皿入口
單一氣體供應	混合氣體 10% H ₂ + 10% CO ₂ +80% N ₂
雙氣源 AW500TG	(1)混合氣體 10% H ₂ + 10% CO ₂ +80% N ₂ (2) N ₂
電力供應	240V.A.C. · 50Hz · 500W
溫度範圍	環境溫度 + 4°C 到 42°C
溫度穩定性	±0.5°C @ 37°C
整體尺寸	寬 1500mm x 深 700mm x 高 700mm
淨重	110 公斤
毛重	235 公斤



AW800TGRF4P

Anaerobic Workstation -4 Gloves, 800 Petri Dishes

AW800TGRF4P是Munro系列中最大的操作箱，該操作箱的主要優點之一是，儘管容量龐大，但僅占據了一小部分臺面空間，可以輕鬆培養多達800個培養皿，並且配備了催化劑和培養皿架。

- 這個操作箱非常經濟實用，使用雙氣體供應設計。
- 此操作箱配備了一個大型傳遞箱，可容納60個培養皿。這個傳遞箱會自動進行壓力脈沖沖洗，並裝有催化劑。傳遞箱的門會自動密封、鎖定和編程，確保箱體內部保持厭氧狀態。我們還提供了一個額外的10盤進入系統的選項，以便迅速且使用極少氣體的將少量的培養皿帶入操作箱。

AW800TGRF4P	
內部容量	800片培養基
轉移口容量	100片培養基
氣體供應	(1) 混合氣體 10% H ₂ + 10% CO ₂ +80% N ₂ (2) N ₂
電力供應	240V.A.C. · 50Hz · 500W
溫度範圍	環境溫度 + 4°C 到 42°C
溫度穩定性	±0.5°C @ 37°C
整體尺寸	寬 2440mm x 深 970mm x 高 1250mm
淨重	209 公斤
毛重	380 公斤

MODEL	AW200SG	AW300SG	AW400SG/AW400TG
Incubation Capacity	220 Petri Dishes	300 Petri Dishes	400 Petri Dishes
Interlock Capacity	10 Petri Dishes	10 Petri Dishes	60 Petri Dishes Plus Single Petri Dish Entry System
Single Gas Supply	Mixed Gas 10% H2 +10% CO2 +80% N2	Mixed Gas 10% H2 +10% CO2 +80% N2	AW400SG Mixed Gas 10% H2 +10% CO2 +80% N2
Dual Gas Supply	-	-	AW400TG (1) Mixed Gas 10% H2+10% CO2+80% N2(Incubation& lock flushing) (2) N2(Lock flushing only)
Electrical Supply	240V.A.C, 50Hz, 300W	240V.A.C, 50Hz, 300W	240V.A.C, 50Hz, 500W
Temperature Range	Ambient + 4°C to 42°C		
Temperature Stability	±0.5°C @ 37°C		
Overall Dimensions	W650×D700×H610mm	W760×D700×H610mm	W1300×D700×H700mm
Net. Weight	56Kg	50Kg	70Kg
Gross Weight	130Kg	135Kg	203Kg

MODEL	AW500SG/AW500TG	AW800TGRF4P
Incubation Capacity	500 Petri Dishes	800 Petri Dishes
Interlock Capacity	60 Petri Dishes Plus Single Petri Dish Entry System	100 Petri Dishes
Single Gas Supply	AW500SG Mixed Gas 10% H2 +10% CO2 +80% N2	-
Dual Gas Supply	AW500TG (1) Mixed Gas 10% H2+10% CO2+80% N2(Incubation& lock flushing) (2) N2(Lock flushing only)	(1) Mixed Gas 10% H2+10% CO2+80% N2(Incubation& lock flushing) (2) N2(Flushing only)
Electrical Supply	240V.A.C, 50Hz, 500W	240V.A.C, 50Hz, 500W
Temperature Range	Ambient + 4°C to 42°C	
Temperature Stability	±0.5°C @ 37°C	
Overall Dimensions	W1500×D700×H700mm	W2440×D970×H1250mm
Net. Weight	110Kg	209Kg
Gross Weight	235Kg	380Kg