

細胞培養設備規格說明

一. 二氧化碳培養箱 x 1 台

1. 單層，採水套式恆溫系統(WATER-JACKETED),有水套溫度顯示功能。
2. 內部容積：160 公升以上。
3. 控制方式：微電腦控制系統(Microprocessor Control),薄膜觸控式面板及 LCD 數字顯示幕,並具有運作狀態及自我診斷之訊息顯示視窗。
4. 鎖匙式電源管控開關及警報系統切換裝置。
5. 箱體之內門及外門均可做左開與右開之互換功能。
6. 溫度控制範圍：室溫以上 5°C 至 60°C。
7. 三層式保溫內壁設計,確保溫度之穩定性。
8. 溫度均勻度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。
9. CO₂ 控制範圍：0 ~ 20%。
10. CO₂ 均勻度： $\pm 0.2\%$ 。
11. CO₂ 感測方式：熱感式(THERMAL SENSOR)。
12. 濕度範圍：96%以上,並具不銹鋼水盤。
13. 層架數：不銹鋼層架至少 4 個以上。
14. 內部結構：採無接縫一體成型圓弧角抗菌不銹鋼內壁。
15. 箱內可加裝 CLASS 100 潔淨空氣 HEPA FILTER,以淨化箱內潔淨度,避免污染。
16. 控制面板上具有溫度與 CO₂ 之校正鍵,並可顯示各校正之偏差值。
17. 可設定溫度及 CO₂ 過高與過低警報功能，並可查詢異常溫度與 CO₂ 之高低值。
18. 具警報聲消除鍵，並附有不斷電警報備用顯示監控系統。
19. 本體附有 1.5" ϕ 備用孔及電源輔助插座，以銜接實驗設備之用。
20. 需有水套低水位、溫度與 CO₂ 過高或過低之警報功能與狀態顯示，並有異常警報記憶功能。
21. 具有室溫過高警示功能，並可顯示外界環境溫度。
22. 具有內門未關妥警示功能,且內門打開時,內部循環風扇將自動停止,以防止污染。
23. 具有氣體過濾膜 0.3 microns 壹只。
24. 附件：CO₂ 鋼瓶及壓力錶 壹組。

二. 無菌操作台 x 2 台

1. 型式：垂直循環負壓式,六呎型。
2. 潔淨度等級：符合美國聯邦標準 Fed 209E Class 100 級。
3. 層流方式：70%循環,30%排氣。
4. 平均風速：80 +-20 FPM。
5. 安全裝置：三段式安全開關,日光燈與 U.V.燈無法同時開啓之功能。
6. 高效率過濾網：主過濾網尺寸:24” x 72” x 3” x 1 片,排氣過濾網尺寸:
18” x 36” x 3” x 1 片, 鋁質外框,能過濾到 0.3 μ m 以上微塵,
補集效率需達 99.99%以上。
7. 初級過濾網：尺寸 16” x 25” x 1” x 2 片,硬紙外框,浪型 NON-WOVEN 材質。
8. 鼓風機：3/4HP,直結式風車,多段變速,必需具備避震功能,以降低噪音。
9. 機體結構：內部操作區為 SUS304 不銹鋼製,外部為鐵板烤漆處理。
10. 底部輪座：剎車活動輪 x 4 只。
11. 活動拉門：採 5mm 厚以上耐熱強化安全玻璃,可任意調整高度。
12. 照明：40W x 2 支
13. 紫外線殺菌燈：高功率 40Wx 1 支。
14. 濾網使用計時器：採用 9999 小時數字型累進計時器。
15. 標準配備：①AC 110V 接地型二連式插座 x 1 組
②單口氣體開關 x 1 個