

TC-P03 真空低溫冷凍乾燥機

特性與原理

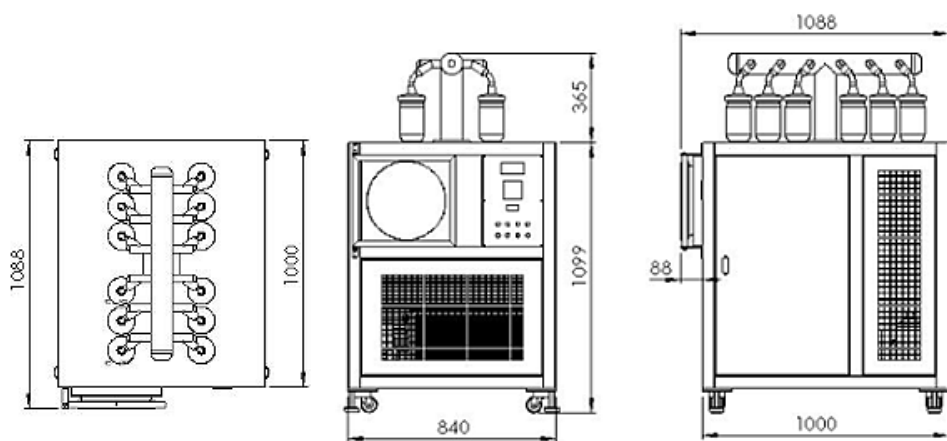
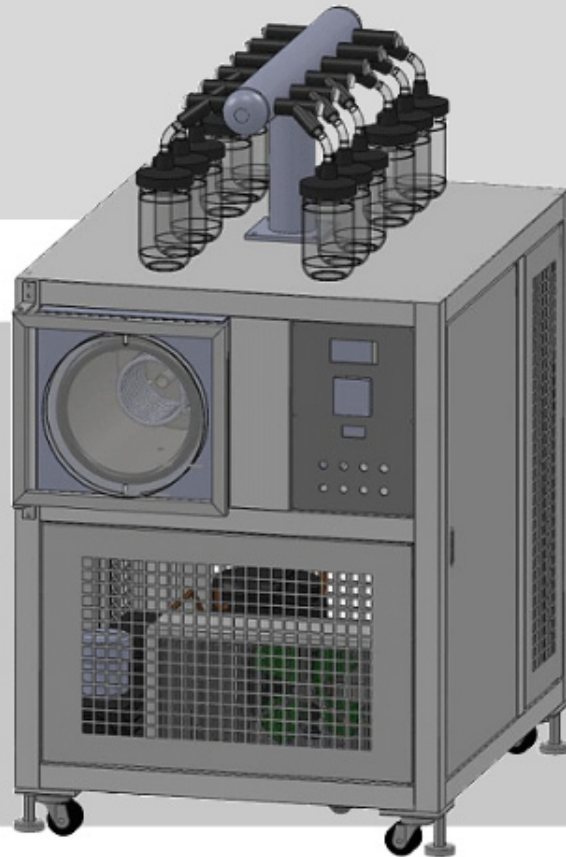
真空冷凍乾燥機是將含水物品預先凍結，然後將其水分在真空狀態下昇華而獲得乾燥物品的技術方法。經冷凍乾燥處理的物品仍保留產品的養分，色澤及味道，且不破壞組織，廣汎應用於藥品、生物制品、化工、食品工業，及其他欲除去水份，而對溫度高敏感的樣品皆可採用此法。

樣品最低水份可達 1-3% 左右，保存性良好，可長期保存。加水後能恢復到凍乾前的狀態並保持原有的生化特性。

用途

生化科技、製藥、酵素、農產品、水果、蔬菜、魚類、中藥材、化工等及其他欲除去水份而對溫度高敏感的物品之製程乾燥。乾燥時間依不同材質與溫度而不同。

規格表



Condenser	尺寸:內徑 ϕ 260x420Lmm , 22L 冷凝器:不銹鋼螺旋管式 冷凝溫度: -80℃ 壓克力透明門 t:30mm		
乾燥歧管架	歧管閥 : 12 組, 材質:橡膠與 PE 不銹鋼管架		
電子式數字溫度控制器	T-type, 設定值上下範圍-1999~9999, 精確度 0.3%FSA1 digit 脈波電壓輸出: 12Vdc(NPN), 最大負載電流 20mA ,記憶體:EEPROM 警報輸出延遲:0~99 秒 ,遲滯調整 0~9999℃ , 取樣時間 400 ms		
真空計	量測範圍 : 1 mTorr - 1000 Torr 顯示真空範圍 : 低於 - 19mTorr : LO , 高於990Torr : HI 熱偶式感測頭 : Varian 531 真空度顯示 : 10 mm 高 / 3 段紅色LED 設定點 2組: (SET PT 1) (SET PT 2) 數位輸出界面 (RS-232) : 9600 baud , 8-N-1 , DB15接頭		
真空泵浦	油迴轉式,2stage, 1 ϕ 220V,550W	排氣量:240L/min	最大真空度:6.7x10 ⁻² Pa
壓縮機	馬力 1 ϕ 220V,3/4HP x 2 台 冷卻系統:風扇氣冷式		
電力	1 ϕ 220V 總耗電量: 2.3KW		
結構	Condenser 與乾燥歧管架,與樣品接觸部分皆為不銹鋼,橡膠與 PE		
控制	全機電流過載保護電譯,壓縮機延遲啓動開關, 高壓壓力保護開關, 溫度未達設定值, 真空泵浦不可起動		

