

精密低溫恆溫培養箱

KB23-KB720

Cooled Precision Incubators

BINDER

www.binder-world.com

德國製

先進的「APT-Line 預熱爐膛」結合最新發展的「DCT 冷卻系統」，創造無可取代的快速控溫穩定性，即使啓閉外門後，亦能迅速回復設定溫度。特殊的「DCT Labyrinth Plate」乾燥器，以複雜的圓盤式管路擴大吸熱面積，空氣在預熱腔內混合至穩定溫度後，再由水平方向分層進入內腔，因此溫度分佈快速均勻，避免傳統烘箱將冷、熱空氣同時引入腔內，易使樣品受熱不均而產生凝結，導致表面污染！冷卻過程中大量濕氣可被有效控制，因此 KB 不需反覆解凍，減少等待的時間！適合生化科技、醫學製藥、食品、化妝品、植物學、動物學……等，特別是在環境溫差大的場所，能妥善保持樣品溫度，例如：血庫、捐血中心、醫療研究機構均極為適用。



應用範圍

製藥廠、化學工業、化妝品
生物學、醫學、生物傳感技術
食品業、動物飼料製造
造紙業、紡織業
醫療機構、學術院校、捐血中心、血庫、衛生單位、品保認證、水質分析、環境保護

功能特色

-9.9...+99.9°C、可校驗與認證
多重電子計時 0...99.59 小時、自動開機、自動關機、溫度/時間控制、連續操作
安全保護裝置 (TWB) class 3.1、符合 DIN 12880 part 1，超過預設值 1...3°C 立即由第二組控制器接管，實驗不致中斷
RS232 印表機埠，間隔列印時間可調，符合 GLP、GMP，可與電腦連線（需選購 APT-COM 軟體）
內腔容積 23、53、115、240、400、720 公升

標準配備

PID 微電腦控制器、附 LED 數字顯示、電子溫度設定，可自設一組溫控時程
加熱功率 0...100%、風扇轉速 0...100%
CFC-free 發泡式隔熱材料、R134a 環保冷媒冷卻系統 (KB23 採用 Peltier 冷卻器)
強化玻璃內門經特殊表面光滑處理
不鏽鋼層架 2 組 (附轉接座)
可選配：自動循環裝置、雙層隔熱玻璃

規格/型號	KB23	KB53	KB115	KB240	KB400	KB720
外部尺寸 (WxHxD)	433x575x519mm	634x837x576mm	834x1022x646mm	1034x1142x746mm	884x1850x716mm	1234x1850x867mm
內腔尺寸 (WxHxD)	222x330x280mm	400x400x330mm	600x480x400mm	800x600x500mm	650x1308x470mm	1000x1200x600mm
內腔容積	23公升	53公升	115公升	240公升	400公升	720公升
置物層架 (標準/最多)	1/3	2/4	2/5	2/7	2/15	2/15
層架承載重量	12Kg	15Kg	20Kg	30Kg	20Kg	45Kg
總承載重量	25Kg	40Kg	50Kg	70Kg	50Kg	120Kg
溫度範圍 (註1)	4...60°C	-9.9...99.9°C	-9.9...99.9°C	-9.9...99.9°C	-9.9...99.9°C	-9.9...99.9°C
溫度均勻度@10°C	±0.5°C	±0.5°C	±0.5°C	±0.6°C	±0.6°C	±0.6°C
溫度均勻度@37°C	±0.4°C	±0.4°C	±0.4°C	±0.5°C	±0.3°C	±0.4°C
加熱時溫度準確度	≤±0.1°C	≤±0.1°C	≤±0.1°C	≤±0.1°C	≤±0.1°C	≤±0.1°C
降溫時溫度準確度	≤±0.3°C	≤±0.3°C	≤±0.3°C	≤±0.3°C	≤±0.3°C	≤±0.3°C
升溫時間 (註1) 到37°C	22分鐘	22分鐘	23分鐘	27分鐘	26分鐘	28分鐘
由室溫降至10°C所需時間 (註1)	60分鐘	35分鐘	35分鐘	55分鐘	35分鐘	45分鐘
回復時間 (註1)@37°C (註2)	1分鐘	1分鐘	2分鐘	1分鐘	2分鐘	1分鐘
回復時間 (註1)@50°C (註2)	2分鐘	2分鐘	4分鐘	2分鐘	4分鐘	4分鐘
電源 (±10% 50/60Hz)	110/230V 0.3KW	110/230V 0.46KW	110/230V 0.46KW	110/230V 0.93KW	110/230V 1.1KW	110/230V 1.35KW
外門數/內玻璃門數	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	2/2
淨重	35Kg	72Kg	97Kg	145Kg	196Kg	262Kg

註1：室溫<20°C 註2：開門30秒後關閉