

採購指南

如何選擇-86°C 超低溫冷凍櫃



超低溫保存設備

從開始評估到採購，
提供選擇超低溫冰箱時最重要的要素



參考指南



MDF-DU302VX

MDF-DU502VX

MDF-DU702VX

MDF-DU502VH

MDF-DU702VH



1. 效能

效能是採購超低溫冷凍櫃的第一個重點。

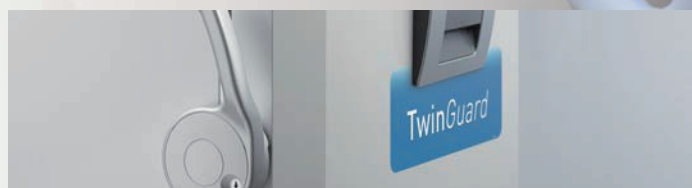
製造商通常會為產品添加新的功能和設計，以利在市場上保持競爭力。儘管這些更改可以提高能源效率，但有時會犧牲效能作為代價。

使用超低溫冷凍櫃是確保您的研究成果，生物樣品或產品的保存不會受到損害。

使用 -86°C 保存的基本要求是達到並維持均勻的溫度藉以確保細胞存活，因此超低溫冷凍櫃效能非常重要。卓越的效能提供並確保可保存。



VIP ECO 系列使用智慧型壓縮機，整合電子設備和天然冷媒來降低運轉成本，同時又不會為可靠性和超低溫性能帶來風險。



TwinGuard 系列冰櫃具有業界最久，經過長時間考驗的冷卻系統。獨立的冷卻系統提供可靠的性能，可保護並維持您的生物樣品活性。

2. 可靠性

比較超低溫冷凍櫃時，製造商的可靠性歷史至關重要。您的工作時間是無價的，您的儲存樣品是不可取代的。

可靠性對於保護研究成果和高投資回報至關重要。您考慮的任何超低溫冷凍櫃都應經過現場驗證，以確保可靠性。

我們的冷凍櫃旨在為整個冷凍櫃生命週期內保持運作可靠性。壓縮機和內部系統共同運轉以確保可靠性，並在運轉過程中優化能源使用效率。

TwinGuard獨立雙冷卻系統可在正常情形下將溫度保持在-86°C，如果發生維修事件，冷凍櫃內溫度將保持在-70°C。

搭配液態二氧化碳備用系統，TwinGuard 超低溫冷凍櫃可在重要樣本周圍形成雙重保護圈。

VIP 系列超低溫冷凍櫃的可靠性能享譽國際，在嚴苛的實驗室環境中，重要樣本得以世代相傳。



MDF-DU702VX

3. 溫度：均勻性和回復性

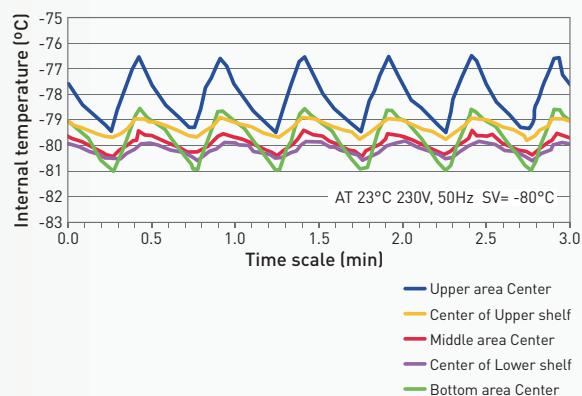
在評估-86°C的冷凍櫃優劣與否，溫度均勻性和回復性是非常重要的因素。

您的超低溫冷凍櫃必須能夠從上層到下層，從前方到後側均能保持均勻的溫度。即便環境溫度較高，冷凍腔室內也應能夠保持穩定超低溫度。

溫度均勻性，穩定性和緩慢的升溫特性是我們冷凍櫃設計的特色。

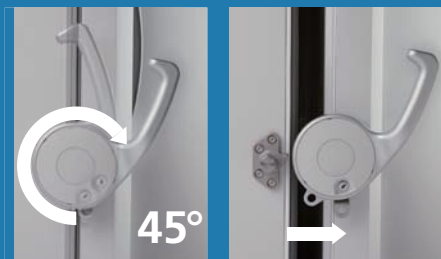
仔細地規劃樣品的儲存位置很重要，能幫助大幅降低開關門時造成的冷氣流失，例如快速拿取，最少的開關門時間，都能減少對腔體內均溫性的影響，更快地回復至設定溫度，延長壓縮機使用壽命。

MDF-DU702VH 溫度均勻性



EZlatch 開門設計和防止結霜系統讓單手開啟冷凍櫃更方便。

選購配有**EZlatch** 設計的TwinGuard & VIP系列冷凍櫃，可輕鬆開啟外門，讓使用上更加簡易，並有助於大幅減少冷空氣流失，確保最大的能源效率。



4. 容量

冷凍櫃的大小及容量取決於您場地的大小，是一般採購超低溫冷凍櫃時最早評估的項目。可用的地板空間和預期的儲存量均會影響您的理想容量。

櫃體大小

冷凍櫃放置的位置和可用的實驗室佔地面積決定需要直立式或臥式超低溫冷凍櫃。

儲存容量

藉由真空超薄壁的櫃體設計來優化內部儲存容量。在有限的實驗室空間下，我們提供各種尺寸，大儲存容量的冷凍櫃以供選擇。



MDF-DU900



MDF-DU302VX

PHCbi供應儲存大容量樣品的產品，亦有俐落的小型直立式冷凍櫃可供選擇

結論

這些因素是購買新的超低溫冷凍櫃時要比較的要素。使用它們來制定您的購買決策有助於確保安全，長期保存所儲存的樣本，並獲得最大的投資回報。

在這些考慮因素中，**效能**，**可靠性**，**溫度均勻性和回復性**最為關鍵，因為它們直接影響產品或研究樣品的安全性。

您可以**第三方測試**使用進行一對一的比較，來評估製造商和冷凍櫃機種。

數據**監測**功能和可用**儲存容量**則由您特定的應用和現有設備來決定。

50多年來，PHC公司因成功推出新一代超低溫冷凍櫃而贏得好評。創新，經得起試驗的可靠性與效能，PHC持續推出的新機型始終比上一代更好！

做明智的選擇

