



雙頭龍空氣採樣器 Duo SAS Super 360 ▶



- * 世界上獨一無二的單體雙頭空氣微生物採樣器，使用相同培養基對採樣結果進行平均得到更具代表性的結果，也可同時使用不同培養基對微生物種類進行區分。
- * 每個採樣頭最大採集速度為180升/分鐘，360升/分鐘(180+180升)，不到3分鐘即可達1000升，> 21立方米/小時，高流速避免培養基水分的過度蒸發。
- * 非常適合需要對大量空氣進行微生物採集的低污染環境，如空氣潔淨程度高於10000級的潔淨間、隔離間和手術室等。
- * 獨特的外形設計避免了採集後的空氣對單向流動空氣的干擾或迅速重新進入採樣頭，符合ISO和FDA的要求。
- * 可設置高達10段的間隔採樣，間隔時間可調，便於在實際生產條件下採樣，符合USP規定。
- * 具背光顯示屏，顯示採集體積、採集週期、空氣流速、地點、日期、時間和操作者姓名等，數據由採樣器儲存，可以傳輸到電腦或打印機上，符合GLP和GMP要求。
- * 可以使用55mm接觸平皿(RODAC)、84mm大尺寸接觸平皿或標準90mm平皿。
- * 便攜式，單次充電後可連續運行7個小時。
- * 全面的驗證文件幫助用戶記錄性能驗證程序。
- * 具有SOP文件。
- * IQ、OQ和PQ文件可選。

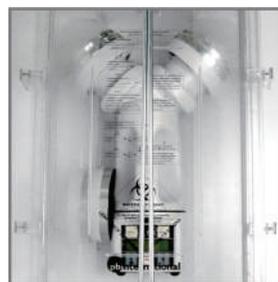
■ 產品規格

- 採集速度：180公升/分鐘。
- 電池續航力：單次充電後可連續使用7小時。
- 培養皿尺寸：可使用55mm接觸型平板培養基，84mm-90mm接觸型平板培養基。
- 自動延遲：可延遲至60分鐘。

■ 產品特色

- 根據GMP手冊要求，空氣採樣需進行多次重複採樣取平均值，DUO SAS Super 360可雙頭同時使用相同培養基，再同一時間同一地點進行重複採樣，平均採樣結果，以得到更具代表性的結果，液可同時使用不同培養基對不同的微生物進行監控。

- * 可利用軟體使用電腦遙控，最多同時控制100台同時採樣。
- * 可檢附3Q文件 (IQ、OQ、PQ)。
- * 多種語言可供選擇。
- * 採樣機空氣流體力學設計，避免空氣進入採樣頭造成二次污染，符合FDA及ISO規範。
- * 可設置高達10段的間隔採樣，間隔時間可調。
- * 觸碰式開機操作模式。
- * 每個採樣頭最大採集速度為180升/分鐘，整機360升/分鐘(180+180)，不到3分鐘即可達1000升，> 21立方米/小時，高流速避免培養基水份過度蒸發。
- * 非常適合需要對空氣微生物進行大量採集的低污染環境，如醫院手術室、隔離間、精密電子廠等空氣潔淨等級高於10000級數使用者。



防水可攜式提箱



Pratica採集機專用背袋

▶▶ 隔離系統空氣微生物採樣器 SAS Isolator ▶



- * 專門用於無菌操作隔離系統或屏障環境的空氣微生物採集
- * 性能同SAS Super ISO 100或SAS Super ISO 180
- * 大尺寸液晶觸摸顯示屏，操作、清潔方便
- * 獨特的採樣頭設計，最大程度減少了對單向流動空器的干擾，符合ISO和FDA的要求
- * 一台控制器可以結合多個採樣頭對多個隔離系統進行監控
- * 採集速度100升/分鐘和180升/分鐘可選
- * 採集速度快，採集1000升空氣不超過6分鐘，避免培養基水分過度蒸發
- * 完全通過外面的控制器進行編程控制
- * 採樣頭可以放置在隔離系統的任何位置
- * 採樣頭和控制器只靠電源線連接，採集後的空氣仍保留在隔離系統內，杜絕汙染的發生
- * 全不鏽鋼採樣頭能耐受各種常用的消毒滅菌劑，如隔離系統常用的雙氧水蒸氣(VHP)
- * 可使用55 mm接觸平皿(RODAC)或標準90 mm平皿
- * 標配3米電原數據線，通過驗證，長度可自行選擇
- * 提供電原線適配接頭，安裝在隔離系統壁上，用於連接內外電原線，使用更方便

SAS Isolator

在藥品、保健品、食品和電子產品等的生產研發領域，隔離化已逐漸成為一種主流趨勢。各種各樣的無菌操作隔離系統(isolator)或屏障環境越來越受到青睞。由於其內部清潔度易控制、操作簡單、清潔消毒方便和維護成本低等特點，已經逐漸部分或全部代替了傳統大面積潔淨間的功能。但使用傳統方法對隔離系統內部的微生物汙染水平進行監測已不能滿足隔離系統自身的高要求。

SAS Isolator是pbi公司專門為隔離系統開發設計的新型空氣微生物採樣器。全不鏽鋼採樣頭和控制器分離，僅靠電源連接，採樣頭位於隔離系統內部，控制器位於外部。在採集微生物時，大大降低了內部空間，而且採集後的空氣不會進入外部環境，保證了產品的完整性和操作的安全，採樣頭可以在內部隔離系統一起消毒。



▶▶ 高性能空氣微生物採樣器 SAS Super ISO ▶



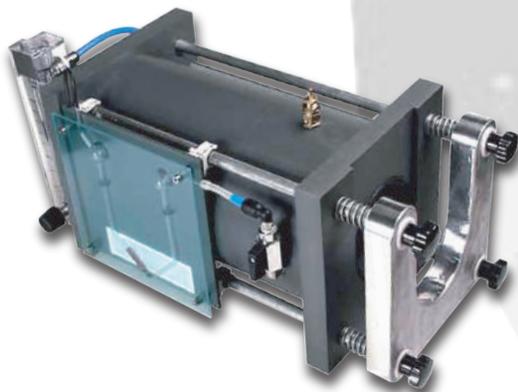
- * 最大採集速度100升/分鐘(SAS Super ISO 100)或180升/分鐘(SAS Super ISO 180)
- * 節約採樣時間，6分鐘(SAS Super ISO 180)或10分鐘(SAS Super ISO 100)即可採集1000升(1立方米)空氣，也避免培養基水分的過度蒸發
- * 單次充電後可採集超過70,000升空氣或連續8小時運行
- * 符合空氣流體學的曲線外形設計，避免了採集後的空氣對單向流動空氣的干擾或迅速重新進入採樣頭，符合ISO和FDA的要求
- * 可以使用55 mm (RODAC)平皿、84 mm 接觸平皿(Contact plates)或標準90 mm平皿
- * 具有間隔採樣功能，間隔時間可調，便於在實際生產條件下採樣，符合USP規定
- * 選擇SAS Super Network軟件使用，一台電腦可以同時無線控制多達100台採樣器，方便進行順序採樣或同時採樣
- * 數據可通過紅外傳輸到電腦或打印機上，可選條碼閱讀器，採樣數據完全具有可追溯性
- * 延遲啟動功能可持續達60分鐘，確保得到更客觀的採樣數據

SAS Super ISO

詳細介紹

SAS(Surface Air System)空氣微生物採樣器經過三十多年的市場考驗，憑藉其高度的準確性、通用性和可操作性，得到了世界範圍內的廣泛認可，已經成為便攜式空氣微生物採樣器的世界標準之一(見USP-Chapter <1116>)，引領著便攜式空氣採樣器的發展方向。

作為pbi公司最先進的一款採樣器，SAS Super ISO的設計製造吸收了公司三十多年的豐富經驗和大量的用戶反饋，並參考了全球各個領域和行業對空氣微生物污染水平監測的最新規定。在操作面板、採集效率、採集速度、氣流控制、採樣頭的多樣性、平皿尺寸的兼容性、便攜性、外形設計、自動校準、數據保存、數據傳輸和程序存儲上做了大量改進，使SAS Super ISO能滿足各種用戶的需要，尤其適合製藥、公共衛生、基礎研究等對空氣微生物採樣要求極為嚴格的用戶。



▶▶ 空氣傳播病原微生物採樣器 SAS PCR ▶▶



- * 用於空氣中生物氣溶膠、微小顆粒物質、內毒素、可溶性有害氣體、揮發或半揮發性化學物質和生物顆粒（如：花粉、孢子等）的採集
- * 蠕動泵驅動液體介質在管路內往復循環，內置真空泵排出採集過的空氣，保證大量空氣和液體介質充分接觸
- * 可以在短時間內高度濃縮空氣中的粒子，大大增加了檢測出有害物質的可能性
- * 採集速度為50升/分鐘，適用於常規病原微生物的採集或生物反恐時短時間內對大量空氣進行採集
- * 採樣時間0-60分鐘可調，採集瓶最大有效容積為50mL，通常使用30mL液體介質
- * 專利設計的採樣管路和採樣瓶，保證空氣和液體介質充分混合，大大增加了採集粒子尺寸範圍，低至0.2微米的粒子也能輕鬆捕獲
- * 採集到的樣品可以進行分別分析，比如通過離心將雜質、細菌和病毒分離開
- * 採樣時因氣流沖擊和液體介質的攪動，可將粒子中的微生物釋放並均勻分佈於液體介質中，從而可以測出空氣中活微生物數量，而傳統採樣器只能反映空氣中含活菌粒子數
- * 液體介質有保護作用，針對不同採集目標可以選擇最佳的液體介質，滿足對特殊細菌、病毒、衣原體、支原體或立克次氏體等的採集
- * 採樣頭和控制器只靠電源線連接，採集後的空氣仍保留在隔離系統內，杜絕汙染的發生
- * 使用方便，無交叉汙染，採樣頭、採樣管路和採樣瓶滅菌後可重複使用
- * 結合分子生物學（如：PCR）、免疫學、流式細胞技術、ATP生物螢光法等快速檢測技術可以針對突發事件做出快速反應，也可使用傳統培養方法進行基礎研究

SAS PCR

詳細介紹

世界上經氣溶膠傳播的致病菌和呼吸道感染病毒分別有100多種和500多種，位居各種傳播途徑的首位。畜禽的許多重大傳染病和動物疫源性人畜共患病的傳播途徑之一也是氣溶膠。所以以氣溶膠形式傳播的致病微生物一直是人類和動物健康的一大危害，也是全球各個國家疾病預防控制部門的一大挑戰。

SAS PCR是pbi公司設計的專利產品，所採用的液體介質撞擊採集法已被公認為空氣傳播病原微生物最有效的採集手段。空氣和無菌液體介質從不同管路匯合進入同一管路，在衝擊力和離心力的作用下，充分混合併達到採集空氣中微生物的目的。液體介質在蠕動泵的驅動下不斷循環，真空泵將採集後的空氣排出採樣瓶。外界空氣不斷進入管路和液體介質混合，空氣中的氣溶膠被高倍濃縮在液體介質中。採集後的液體樣品可以用於大多數微生物快速檢測技術或平台。