



Telstar[®] Bio II Advance

Class II 生物安全櫃



Telstar Bio II Advance

Class II 生物安全櫃

Telstar **Bio II Advance** 系列是新一代的生物安全櫃。精緻設計易於安裝在實驗室內，而不會失去寶貴的工作空間。同類產品中設計中是最高標準安全性，人體工程學，能源效率，可靠性和易用性。

Bio II Advance 系列具有**Telstar**的世界聲譽，同時致力於提供市場上最安全的生物安全櫃。



高級與精巧設計

實驗室的設備數量不斷增加，空間不斷減少。另外生物櫃往往難以到現場安裝。這不僅是由於它的大小，但也因為難以進入實驗室。考慮到這一點，**Telstar**致力以最大限度地減少過濾器，風扇和電子的空間，小化生物安全櫃體積。

因此，**Bio II Advance** 提供更先進層流效率，有助於縮短櫃內空氣的路徑，TELSTAR 生物櫃可以說是市場上是最精緻的。

微處理器控制的好處，如能源優化，減少熱排放和過濾器的壽命顯著增加。

安全認證: EN 12469

Bio II Advance 是由 TÜV Nord 歐洲主要的認證機構所測試及認證，符合 EN 12469 Class II 生物安全櫃 (30% 排氣，70% 內循環機台)。**Bio II Advance** 符合指定病原體級別1, 2和3的工作標準。同時符合 NSF/ANSI 49 (Class II A2), JIS K3800, 國家食品藥品監督管理局 YY-0569 和 AS2252 的主要需求。





安全又符合人體工學的扶手

結合下列兩點且可拆卸的扶手：

- 圓形部分讓使用者可舒適的操作
- **V**形的空氣狹縫，在工作頂部前面位置，防止意外的洩漏及開口阻塞安全性提高並擋住流入空氣。

操作者、產品和環境保護極大化

生物安全櫃的最重要的特點是其遏制功能，加上良好的污染預防和清潔能力。**Bio II Advance** 系列的設計則提供最大的安全防護：

- 因此有過濾器堵塞補償技術，所以速度傳感器能在整個工作表面，保持恆定的層流監測。
- 配有獨立的警報系統發出視覺顏色和聽覺聲響警告。
- 矽窗密封墊片的密封工作區，提供操作人員和產品最佳的保護。
- 墊片防止外在環境的髒汙進入工作區，減少了可能受到污染的樣品，並保持玻璃面板的內側乾淨。
- 櫃內的圓形邊緣可幫助消毒並減少污染產生。
- 工作表面被劃分成幾個部分以讓清潔和在高壓釜中滅菌。

雙安全控制面板及易於閱讀的屏幕

Bio II Advance 具有彩色屏幕，能夠容易和快速的觀看安全參數。視覺顯示屏顯示過濾器堵塞，對優化保養極有幫助。也顯示層流高速流動，在任何時候都控制櫃體的狀態。



易於清潔內側窗口。



舒適和易於使用

Bio II Advance 系列的設計，讓工作更舒適的操作，避免疲勞和促進安全的工作姿勢：

- 10° 傾斜的前窗，為操作者提供一個舒適和人性化的姿勢。
- 前窗有完整和舒適的設施的工作視窗，容易清洗，使得大型物體和配件可以進入到工作檯面。
- 稍微轉向的顯示屏向操作員，讓操作員視線範圍變廣且易接近。
- 透明的玻璃側窗可讓最大化光線進入工作檯面，以提高可見性和提供操作員更大的空間感。
- 前面板設計為一件式光滑的材料，便於清洗。
- **Bio II Advance** 非常安靜，只有58分貝的聲級。



降低維護需求

- 過濾器加載自補償技術在工作室內保持恆定的層流速度，從而優化過濾器的續航時間，並最大限度地減少服務和維護
- 所有組件都容易取得，從而最大限度地減少執行技術服務的時間。最大限度地減少操作員被中斷，由於日常工作預防性維護和重新鑑定工作
- 電子元件是從外部銜接，而無需進入污染區域
- 獨特創新的專利過濾器更換系統，4E系統：快速，友善和高效的系統使過濾器很容易通過前方進行交換，花費最多5分鐘使用標準工具。

雙安全的，可使操作人員安全防護和易於閱讀的控制面板

屏幕的顯示方式，提供直觀實用的顏色，立即顯示出BSC狀態：

- 綠屏：機櫃處於安全狀態
- 紅屏：機櫃不符合規格
- 黃屏：機櫃去污處理

主屏幕上提供的層流速度和過濾器堵塞的狀態。

只需點擊一下就可啟動環保模式的功能讓機櫃在一個低轉速中運行，保護樣品然而操作員同時也能執行其它工作。這節省了能源，降低噪聲和熱量排放。

顯示屏的其他功能：

- 空氣流通的狀態：
 - 層流流動速度
 - 抽取率
 - 入口流速
- 風扇和紫外線的定時器系統
- 兩個密碼（用戶和技術服務）
- 多國語言：西班牙語，英語，德語和法語
- 聲音和示屏警報消息信息：
 - 過多或過少的層流速度
 - 排氣率不足
 - 玻璃窗位置
 - 打開前窗
 - UV燈啟動（與前關閉位置聯鎖）
- 繼電器激活信號：監控報警，啟動遠程風扇，BMS...
- 軟件記錄器通過電腦紀錄（可選），使遠程控制和監測。



規格

- 機櫃深度759毫米(與大多數實驗室的門相容)
- 總高度1260毫米
- 10°傾斜的前窗
- 304L不銹鋼腔體圓形角度和強化的安全性玻璃側面
- 前窗採用周圍可關閉型的全密封
- 有UV保護的安全性的防反射前窗的下邊緣上沒有視覺障礙
- 微處理器控制
- 主屏幕上顯示的層流速度和過濾器的堵塞
- 環保模式功能
- 控制面板具有顏色代碼來表示櫃狀態
- 手滑動窗口，以方便維修和內部清潔，並方便進入大型物件和配件到工作檯面
- UV燈和風扇定時器
- 四種語言（西班牙語，英語，法語和德語）
- 所有的維護通過機櫃的前側區域。

技術規格	單位	Bio II Advance 3	Bio II Advance 4	Bio II Advance 6
外形尺寸（長x寬x高）	毫米	1049x759x1260	1354x759x1260	1964x759x1260
內部尺寸（寬x深x高）	毫米	954x605x587	1259x605x587	1869x605x587
航運尺寸（長x寬x高）	毫米	1105x840x1450	1450x880x1640	2040x870x1640
前開口的高度	毫米	200	200	200
重量	公斤	180	200	280
航運重量	公斤	230	250	330
層流流動速度/層流率	m/s m³/h	0.35 / 669	0.35 / 882	0.35 / 1310
前入口空氣速度/提取流量	m/s m³/h	0.5 / 295	0.5 / 402	0.5 / 620
功率	千瓦	1.2	1.3	1.8
電壓（可根據要求提供）	伏特	230	230	230
頻率	赫茲	50-60	50-60	50-60
採光	Lux	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
聲音	dBA	≤ 58	≤ 58	≤ 58
震動	mm RMS	< 0.005	< 0.005	< 0.005
過濾器		HEPA H14過濾器根據EN 1822：99.995% MPPS效率和99.999%DOP		
空氣品質		ISO 4按照與ISO14644-1 CD：353部分。 ≥0.5µm/m3;10000部分。 ≥0.1µm/m3		

選項和配件

全套的自訂選項和配；(可選配)

1. 支撐底座 (多種選項)
2. 單向閥
3. 額外的活性炭過濾器捕捉排氣中的氣味或化學物質
4. 簷篷式連接
5. 福爾馬林滅菌汽化器
6. 福爾馬林汽化器
7. 單片工作盤
 - 紫外線
 - 保養套件 (氮氣, 空氣, 氣體, 真空...)
 - 雙HEPA過濾器時提供更多的安全性在排氣裝置排出的空氣進入實驗室 (根據BS5726標準)。



Av. Font i Sagué, 55
Parc Científic i
Tecnològic Orbital 40
08227 Terrassa (Spain)
T +34 937 361 600
F +34 937 861 380

Santibáñez de Béjar, 3
28042 Madrid (Spain)
T +34 913 717 525
F +34 917 477 530

www.telstar-lifesciences.com