



**BIOLOGICAL SAFETY
CABINET
CLASS II TYPE A2**

JSCB-SB Series

BIOLOGICAL SAFETY CABINET

CLASS II

TYPE A2

99.993 % Filtration Efficiency



JSCB-1200SB Biological Safety Cabinet
Class II Type A2

JSCB-SB 시리즈 생물학적안전 캐비닛은 Class II Type A2 설계로 시료를 오염으로부터 보호할 뿐 아니라 캐비닛이 설치된 공간과 작업자를 캐비닛 내부에서 취급되는 미생물, 바이러스, 유전자 조작물질 또는 핵산등 바이오세이프티 레벨 1, 2, 3에 해당하는 생물학적 오염으로부터 보호하는 역할을 합니다. 감염성 미생물, 유전자 조작 물질, 발암물질, 알러지 유발물질 등 공기중에 유해한 부유 물질이 발생할 수 있는 바이오텍, 진단, 의학, 미생물, 세포배양 등 다양한 분야에 사용할 수 있습니다.

Features

제품의 성능

- Class II Type A2 설계는 공기 중 존재 하는 Biosafety Level 1,2,3 에 해당되는 오염원을 HEPA 필터로 여과하여 오염된 공기로 부터 작업자, 시료, 실험실 공기를 보호하는 목적으로 사용
- 작업대 입구의 그릴을 통해 흡입된 공기는 블로어를 통해 HEPA 필터로 여과되어 작업공간 내부로 순환되며 vertical laminar air stream을 형성하고 약 70%의 공기는 재순환되고 30%의 공기는 HEPA 필터로 여과되어 실험실 내부로 배출
- HEPA 필터로 여과된 공기는 캐비닛의 위에서 아래 방향으로 일정한 속도의 기류를 형성하여 실험 샘플의 오염 및 교차오염 실험실 내부 공기의 오염을 방지
- 알루미늄 프레임 Mini-pleated HEPA Filter는 0.3um 크기 이상의 입자를 99.993% ~99.995% 여과
- ULPA Filter는 0.12um 크기 이상의 입자를 99.9999% 여과 [선택사항]

제품의 특징점

- 캐비닛 전면이 3도 기울어지게 설계되어 편안한 작업 자세와 시선이 제공되며, 인체공학적 설계의 팔걸이가 전면에 장착되어 장시간 실험에도 피곤감을 덜 느끼도록 설계
- 전면 유리도어는 사용 전후 완전히 밀폐하여 멸균 시 자외선이 외부로 조사 되지 않도록 설계
- 내구성이 뛰어난 에폭시 분체 도장 분체
- 스테인레스 스틸 304 재질의 작업대는 부식에 강하고 내구성이 뛰어나며 분리형 설계로 실험 전후 살균 및 청소가 용이
- 소음과 진동이 작은 블로어 모터 장착으로 쾌적한 작업환경 제공
- PRE-PURGE 기능은 블로어를 켜면 30초간 자동으로 작동하여 사용하지 않는 동안 작업공간 내부에 오염되어 있을 수 있는 공기 전체를 순환시켜 HEPA 필터로 여과하고 작업 준비가 되면 버저를 울려 알림.
- POST-PURGE 기능은 블로어를 끄면 30초간 작동하여 사용 후 작업공간 내부에 오염되어 있는 공기 전체를 순환시켜 HEPA 필터로 여과한 후 꺼지도록 설계되어 다음 작업에 발생할 수 있는 오염 발생을 미리 예방 함.
- 주광색 LED 작업조명 적용으로 긴 내구수명
- 253 nm 파장의 자외선 멸균램프 적용
- 바퀴가 달려 있어 이동이 편리한 하단 스탠드 기본 제공

컨트롤러

- 통합형 그래픽 LCD 디스플레이와 정전방식의 터치버튼
- 블로어 ON/OFF 및 10단계 풍속 제어 기능
- LED 타입의 조명을 장착하여 조도가 높고 깜박임이 없어 편리하고 전구 수명이 오래감
- 자외선 살균 램프 ON/OFF 및 살균 시간 타이머 설정가능
- HEPA 필터 사용 시간 적산기능 및 필터 교체 시기 알람

안전장치

- 전면 유리도어 개방 시 자동으로 자외선 살균등 꺼짐
- 총 사용시간 기록
- HEPA 필터 교체시기 알람
- 과전류 차단장치



Specifications

모 델	JSCB-900SB	JSCB-1200SB	JSCB-1500SB	JSCB-1800SB
규격 및 구성				
작업대 폭 mm	830 mm (3 ft)	1205 mm (4 ft)	1490 mm (5 ft)	1790 mm (6 ft)
내부규격 (WxDxH) mm	830 x 550 x 585	1205 x 550 x 585	1490 x 550 x 585	1790 x 550 x 585
외부규격 (WxDxH) mm	900 x 800 x 1290	1275 x 800 x 1290	1560 x 800 x 1290	1860 x 800 x 1290
스탠드 포함 (WxDxH) mm	900 x 800 x 1970	1275 x 800 x 1970	1560 x 800 x 1970	1860 x 800 x 1970
성 능				
안전등급	BSC Class II Type A2			
공기순환구조	70% Re-circulation / 30% Exhaust			
하강기류속도	0.3 m/sec.			
유입기류속도	0.5 m/sec.			
공기여과효율	HEPA Filter 99.993 ~ 99.995 % for particles > 0.3 um ULPA Filter 99.999 % for particles > 0.12 um			
소 음	< 65 dB			
작업등조도 (LED 램프)	11 watt x 2 ea	15 watt x 2 ea	20 watt x 2 ea	20 watt x 2 ea
자외선멸균램프 규격 253.7 nm	20 watt	30 watt	30 watt	40 watt
자외선 조사량	7.5 W	13.4 W	13.4 W	19.8 W
컨트롤러	통합형 마이크로 프로세서 조절기 램프 내장형 정전식 터치 버튼 10 단계 풍속 조절 Fan ON/OFF, 작업등 ON/OFF, UV 멸균등 ON/OFF UV 멸균시간 설정 HEPA 필터 총사용시간 표시, HEPA 필터 교체 시기 알람			
재 질	분리형 작업대, 스테인레스 스틸 304 SPCC 열연강판 / 에폭시 분체도장 5.0 mm 열처리 강화 유리			
안전장치	과전류 방지장치 전면 도어 열림 시 UV 멸균 램프 자동 꺼짐 장치 HEPA 필터 교체시기 알람			
편의장치	전원콘센트 220V x 2 개 가스 코크 x 1 개, 에어 코크 x 1 개			
전원규격	정격전압 230 +/- 10% VAC 50/60 Hz 단상 소비전력 200 W 0.9 amp 350 W 1.6 amp 350 W 1.6 amp 375 W 1.7 amp 전원코드 220 V 표준 플러그			

(주)제이에스리서치
 공주시, 대한민국
 info@jsresearch.co.kr
 www.jsr.kr

JSCB-SB Series
BIOLOGICAL SAFETY CABINET
CLASS II TYPE A2
99.993 % Filtration Efficiency

Ordering Information

주문번호

Descriptions

JSCB-900SB	Biological Safety Cabinet Class II Type A2, 830 mm	230 VAC 1 ph 50/60Hz
JSCB-1200SB	Biological Safety Cabinet Class II Type A2, 1205 mm	230 VAC 1 ph 50/60Hz
JSCB-1500SB	Biological Safety Cabinet Class II Type A2, 1490 mm	230 VAC 1 ph 50/60Hz
JSCB-1800SB	Biological Safety Cabinet Class II Type A2, 1790 mm	230 VAC 1 ph 50/60Hz

약세사리

ULPA Filter Option, 99.999% for > 0.12 um, Factory built-in

OHF-U01	Optional ULPA Filter for JSCB-900SB
OHF-U02	Optional ULPA Filter for JSCB-1200SB
OHF-U03	Optional ULPA Filter for JSCB-1500SB
OHF-U04	Optional ULPA Filter for JSCB-1800SB

DISTRIBUTOR

JSR

(주)제이에스리서치
공주시 검상고개길 69
대한민국
전화 : +82-41-856-3677
팩스 : +82-41-856-3679
info@jsresearch.co.kr
www.jsr.kr