

MSC-3000 / MS-3000

Thermo Shaker Incubator

ALLSHENG

MSC-3000 : Heating + Cooling + Shaking

MS-3000 : Heating + Shaking

MSC-3000은 온도 조절 및 회전을 동시에 수행이 가능한 제품으로 Tube 및 Vial, Plate 등을 사용할 수 있는 Block을 이용하여 다양한 샘플을 사용할 수 있습니다. Block의 교체에 별도 도구가 필요없어서 쉽게 교체가 가능하며, Block의 인식이 자동으로 이루어집니다. Thermo Lid가 있어서 Block과 동시에 가열을 하기 때문에 더 정교한 온도의 조절이 가능합니다.



Open Design, More Comprehensive Program Settings

1. 다양한 방법을 통해서 Incubation 설정이 가능합니다.
2. Shaking 조건을 수정하여 방향을 조절할 수 있습니다.
3. 프로그램을 이용하여 다양한 온도 조건 및 Shaking 조건을 설정할 수 있습니다.
4. Cycle 기능을 이용해서 설정값을 반복 설정이 가능합니다.

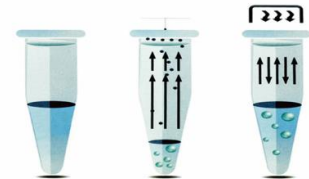
Smarter and Easier to Use

1. 4.3 인치 터치스크린을 이용하여 편리한 작동이 가능합니다.
2. 전원 공급 차단이 발생할 경우 전원 공급시 자동으로 이어서 작동합니다.
3. 다양한 Block을 이용하여 실험에 이용할 수 있습니다.

Optional Performance Component : ThermoLid



온도 제어는 보통 하단의 Block에서 이루어집니다. MSC-3000은 ThermoLid를 이용하여 상단에서도 온도를 조절할 수 있기 때문에 장기간 Incubation에서 일어날 수 있는 샘플의 증류효과를 억제할 수 있습니다. 상단의 온도 조절은 Tube 상단에서 물방울이 맺히는 것을 방지할 수 있기 때문에 장기간 온도 조절하는 조건에서도 샘플의 안정적인 농도를 유지하는데 도움을 주기 때문에 더 정확한 실험 결과를 얻을 수 있습니다. PCR Plate, Microtube Block이 사용이 가능하도록 ThermoLid 가열판의 농도의 조절이 가능하며, ThermoLid의 탈부착이 편리해서 쉽게 사용할 수 있습니다.



Toggle Handle to Replace Block

Toggle Handle을 이용하여 단순히 레버를 눌렀다 걸었다를 하는 방법으로 Block을 교체하는 방법을 사용하기 때문에 편리한 교체가 가능합니다. Block의 종류를 자동으로 인식하여 Block에 맞는 작동이 가능하도록 제어할 수 있습니다.





Suitable Block : MateB Series

Code	Description	Max. Speed	Max. Temp.	Thermo Lid Available
MateB 0.5mL	0.5ml microtube x 24 holes block	2000 rpm	105°C	V
MateB 1.5mL	1.5ml microtube x 24 holes block	2000 rpm	105°C	V
MateB 2.0mL	2.0ml microtube x 24 holes block	2000 rpm	105°C	V
MateB 0.5mL+1.5mL	0.5ml x 15 holes + 1.5ml x 20 holes block	2000 rpm	105°C	V
MateB 5.0mL	5.0ml microtube x 8 holes block	1000 rpm	105°C	----
MateB 12mm	Φ12mm tube x 24 holes block	2000 rpm	105°C	----
MateB Cryo	Φ13mm (cryo tube) x 24 holes block	2000 rpm	105°C	----
MateB 15mL	15ml conical tube x 8 holes block	1000 rpm	105°C	----
MateB 50mL	50ml conical tube x 4 holes block	1000 rpm	105°C	----
MateB Plate-1	0.2ml microplate block	3000 rpm	105°C	V
MateB Plate-2	2.0ml deep well plate block	1000 rpm	105°C	----
MateB PCR 96	0.2ml PCR tube x 96 holes (or PCR plate) block	2000 rpm	105°C	V
MateB PCR 384	384 well PCR plate block	3000 rpm	105°C	V
MateB DWP 500	96/500μL deepwell plate block	1600 rpm	105°C	V
MateB DWP 1000	96/500μL deepwell plate block	1600 rpm	105°C	V
MateB L-Lid	L-lid transparent lid (low) is suitable for MateB 0.5ml, 1.5ml, 2.0ml, 5.0ml Plate-1, Plate-2, PCR96, PCR384			
MateB H-Lid	H-lid transparent lid (high) is suitable for MateB DWP 500/1000			
Thermo Lid	Thermo Lid			

Specification

Catalogue No.	MSC-3000	MS-3000
Type	Heating / Cooling / Shaking	Heating / Shaking
Temperature Control Range	0°C - 105°C	RT +5°C - 105°C
Temperature Control Accuracy (at 20°C ~ 50°C)	±0.5°C	±0.5°C
Temperature Uniformity (at 20°C ~ 50°C)	±0.5°C	±0.5°C
Display Accuracy	0.1°C	0.1°C
Heating Time (20°C → 100°C)	≤ 15min	≤ 15min
Cooling Time	≤ 15min (100°C → 20°C) / ≤ 20min (25°C → 4°C) / ≤ 20min (20°C → 0°C)	----
Heating Rate Gear	MAX. 3°C/min, 2°C/min, 1°C/min, 0.1°C/min	MAX. 3°C/min, 2°C/min, 1°C/min, 0.1°C/min
Cooling Rate Gear	MAX. 1°C/min, 0.5°C/min, 0.1°C/min	----
Max. Heating Rate	9°C/min	9°C/min
Max. Cooling Rate	4°C/min	----
Speed	100 - 3000 rpm	100 - 3000 rpm
Mixing Orbit	3mm	3mm
Time setting	99h 59min / 99min 59sec	99h 59min / 99min 59sec
Program Number	50	50
a Single Program can be Divided into Number	5	5
Cycle Number	99	99
Block Identification Function	Yes	Yes
Display	4.3 Inch Touch Screen	4.3 Inch Touch Screen
Port	USB	USB
Thermo Lid	Yes	Yes
Thermo Lid Temperature Range	RT +5°C ~ 110°C	RT +5°C ~ 110°C
Maximum Power	200W	200W
Net Weight (including blocks)	≤ 10 Kg	≤ 10 Kg
Dimension (W x D x H) mm	220 x 318 x 154mm	220 x 318 x 154mm