

ALLSHENG

温控与混匀设备

MSC-3000

MS-3000

MK-3000



出色的温度控制、混匀性能
完整、可靠、可重复的实验结果

杭州奥盛仪器有限公司

温控与混匀设备

杭州奥盛仪器专注于实验室前处理解决方案，推出全新一代具有创新性的温控与混匀设备：MSC-3000、MS-3000恒温混匀仪和MK-3000恒温金属浴。

出色的温控控制、优异的混匀性能以及易用的软件功能，确保获得完整、可靠、可重复的实验结果。

搭配奥盛MateB系列适配模块，更可以满足您多样化的实验要求。



全新一代温控与混匀设备，相较于既有产品，在操作方式、实验效率和稳定性上有了极大的提升。



设置操作更简便

配备4.3英寸液晶屏，
图形化操作清晰明了



模块更换更快捷

手指拨动模块手柄，
即可快速更换



反应条件更稳定

配套ThermoLid热盖，
保持管内试剂浓度恒定；
内置温度传感器，精确控温

MSC-3000 / MS-3000恒温混匀仪



便捷更换模块

拨动手柄即可简单快速更换模块



模块识别

自动智能识别模块, 用于自动调整设置



4.3英寸触摸屏

操作直观简便, 可自由编程
显示温度时间运行曲线, 便于阅读和访问



稳定性高, 占地面积小

非常稳定
即使在最大混匀速度下也保持静止



恒温混匀

温控加混合, 反应更均匀
有效提升样品反应均一性

新一代MSC-3000、MS-3000恒温混匀仪提供了令人目不暇接的功能:

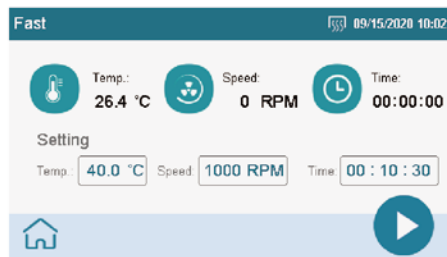
- 特殊的混匀结构和优良的软件控制带来卓越的混合性能、温度管理功能

- 开放设计, 程序设置更全面

多档位的升降温速率设置, 根据实验需求选择合适的方式;
可自由编程, 混匀正转、反转均可设置;
程序连续运行功能, 多个程序互相链接, 无需反复设置;
MSC-3000低温保存功能, 程序运行完成, 可自动低温保存样品。

- 卓越性能, 精确控温

可选择全功率加热制冷, 也可选择其它档位的升降温速率, 防止温度变化不均一导致实验失败;
可选择ThermoLid热盖配件, 有效防止在管盖和管壁上产生冷凝水, 提升试管内温度均一性。



图示：程序快速设置界面

• **模块选择多, 模块安装更快捷**

提供适配常见微孔板、离心试管的模块, 满足多种实验需求; 全新设计的模块安装方式, 不借助工具即可快捷更换模块。

• **仪器更智能, 使用更方便**

4.3英寸触摸屏, 操作直观简便; 断电恢复功能, 恢复通电即可按原设定程序自动运行; 多种模块可供选择, 模块可自动识别。



图示: 拨动手柄更换模块

MK-3000恒温金属浴

许多实验要求在快速加热/制冷的同时, 对温度实现精准的控制, MK-3000通过使用帕尔贴技术实现了对样本温度的精确控制。



便捷更换模块

拨动手柄即可简单快速更换模块



模块识别

自动智能识别模块, 用于自动调整设置



4.3英寸触摸屏

操作直观简便, 可自由编程
显示温度时间运行曲线, 便于阅读和访问



快速冷却

快速冷却速度高达5 °C / min
缩短了等待时间



精准控温

专注温控功能
满足实验加热、制冷需求

全新MK-3000恒温金属浴具有灵活的软件功能:

• **仪器更智能, 使用更方便**

4.3英寸触摸屏, 操作直观简便; 断电恢复功能, 恢复通电即可按原设定程序自动运行; 多种模块可供选择, 模块可自动识别。

- 优良的软件功能带来卓越的温度管理功能

多档位的升降温速率设置, 根据实验需求选择合适的方式;

可自由编程, 程序连续运行功能, 多个程序互相链接;

可选择全功率加热制冷, 也可选择其它档位的升降温速率防止温度变化不均一导致实验失败;

可选择ThermoLid热盖配件, 有效防止在管盖和管壁上产生冷凝水, 提升试管内温度均一性。

适配模块: MateB系列

根据不同客户的实验需求, 奥盛为0.2ml至50ml的离心试管、MTP、DWP、96/384 PCR板等耗材设计了各自的模块。

所有模块都配置了便捷更换机构, 使模块更换变得快速和简单。无需工具, 只要按下模块后部的手柄, 即可在几秒内移除模块。

另外, 隔热模块考虑了用户使用安全, 有效防止灼伤手指。



MateB 5.0mL



MateB 12.5mm



MateB Cryo



MateB 15mL



MateB 50mL



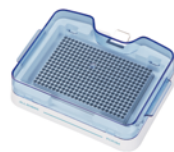
MateB DWP 500



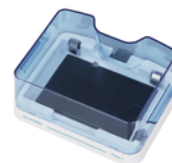
MateB DWP 1000



MateB PCR 96



MateB PCR 384



MateB Plate-1



MateB Plate-2



MateB 0.5mL



MateB 0.5mL+1.5mL



MateB 1.5mL



MateB 12mm



L-Lid 透明盖



H-Lid 透明盖

可选性能组件：ThermoLid热盖

在对试管、PCR板等进行孵育的时候，管壁和管盖上会产生冷凝水。我们新一代温控和混匀设备拥有ThermoLid热盖技术可靠地防止了管内的冷凝，使样品浓度在孵育时间内保持一致。

因此，ThermoLid热盖可促进温度均一性的进一步改善，使样品获得最佳的反应条件，从而产生最佳的结果。

热盖



有效防止试剂蒸发
提高管内试剂浓度均一

安装及联线



磁性吸口，安装方便快捷
数据传输稳定，确保热盖性能

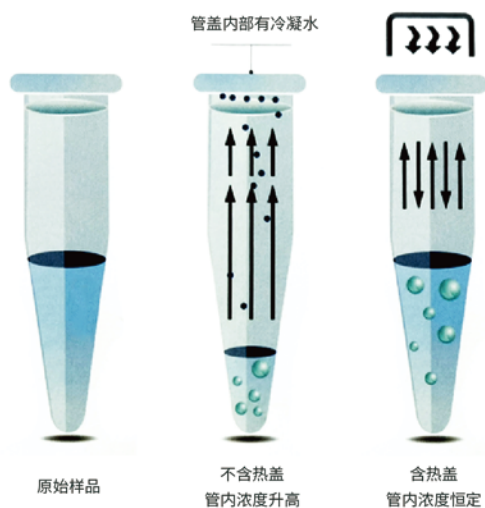
高度调节



适配多种规格离心管
最大可用于5ml离心管

产品特点

- ThermoLid热盖拥有高度可调技术，使热盖贴合样品管顶部，与样品紧密接触，提供更精确的温度控制，使样品管腔内任何位置都能得到更好的热传递，提高腔内温度均一性，确保样品加热安全
- 具有自动识别和操作功能的链接，便于用户操作
- 在样品中获得恒定的反应条件以获得最佳结果
- ThermoLid可配套各类装载5 ml以下试管的模块使用，例如0.5 ml、1.5 ml、5 ml、96 PCR板等适配模块



出色的温度控制与样品处理

常规恒温混匀仪与金属浴在孵育过程中由于液体蒸发，水蒸气会凝结在管盖和管壁上形成冷凝水。这种情况即会造成液体组分浓度的变化，导致反应不能在最优的配置下进行，也会由于液体的蒸发使孵育后对样品的回收造成困难。

ThermoLid热盖技术独立控温，您只需预加热热盖（热盖预设温度高于MateB系列模块温度5 °C以上），即可有效防止冷凝水的产生。保证了体系的温度均一性。

■ 技术参数

型号	MSC-3000	MS-3000	MK-3000
基本信息	加热/制冷/混匀	加热/混匀	加热/制冷
控温范围	0 °C ~ 105 °C	室温+5 °C ~ 105 °C	-10 °C ~ 105 °C
时间设置	99 h 59 min / 99 min 59 s	99 h 59 min / 99 min 59 s	99 h 59 min / 99 min 59 s
控温精度 @20 °C ~ 50 °C	±0.5 °C	±0.5 °C	±0.5 °C
温度均匀性 @20 °C ~ 50 °C	±0.5 °C	±0.5 °C	±0.5 °C
显示精度	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
升温时间 20 °C ~ 100 °C	≤ 15 min	≤ 15 min	≤ 10 min
100 °C ~ 20 °C	≤ 15 min	----	≤ 10 min
降温时间 25 °C ~ 4 °C ^[1]	≤ 20 min	----	≤ 15 min (25 °C ~ 0 °C)
20 °C ~ 0 °C ^[2]	≤ 20 min	----	≤ 15 min (25 °C ~ -10 °C)
升温速率档位 ^[3]	5档可设	5档可设	5档可设
降温速率档位 ^[4]	4档可设	----	5档可设
转速 ^[5]	200 - 3000 rpm	200 - 3000 rpm	----
振幅	3 mm	3 mm	----
程序数量	50	50	50
单个程序可分段数	5	5	5
循环数	99	99	99
模块识别功能	有	有	有
显示	4.3寸触摸显示屏	4.3寸触摸显示屏	4.3寸触摸显示屏
外接接口	USB (程序相关) ; 4芯插头 (热盖相关)	USB (程序相关) ; 4芯插头 (热盖相关)	USB (程序相关) ; 4芯插头 (热盖相关)
热盖 (ThermoLid)	有 (选配)	有 (选配)	有 (选配)
热盖温度范围	室温+5 °C ~ 110 °C	室温+5 °C ~ 110 °C	室温+5 °C ~ 110 °C
最大功率	200 W	200 W	200 W
净重 (含模块)	≤ 10 Kg	≤ 9 Kg	≤ 7 Kg
尺寸 (W×D×H) mm	220×318×154	220×318×154	220×318×154

^[1] 表示环境温度 ≤ 25 °C 下检测

^[2] 表示环境温度 ≤ 20 °C 下检测

^[3] 5档可设含: MAX、3 °C/min、2 °C/min、1 °C/min、0.1 °C/min

^[4] 4档可设含: MAX、1 °C/min、0.5 °C/min、0.1 °C/min

^[5] 最高转速根据使用的模块不同而不同

■ 订货信息

订货号	产品描述
AS-02080-00	MSC-3000恒温混匀仪（加热制冷型），100-24VAC，200W
AS-02090-00	MS-3000恒温混匀仪（加热型），100-24VAC，200W
AS-01280-00	MK-3000恒温金属浴（加热制冷型），100-24VAC，200W

■ 适配模块

订货号	型号	产品描述	最高转速	最高温度	可配热盖
AS-02081-01	MateB 0.5mL	24×0.5 mL 离心试管	2000rpm	105°C	✓
AS-02081-02	MateB 1.5mL	24×1.5 mL 离心试管	2000rpm	105°C	✓
AS-02081-03	MateB 2.0mL	24×2.0mL 离心试管	2000rpm	105°C	✓
AS-02081-04	MateB 0.5mL+1.5mL	15x0.5mL+20×1.5mL 离心试管	2000rpm	105°C	✓
AS-02081-05	MateB 5.0mL	8×5mL 离心试管	1000rpm	105°C	✓
AS-02081-06	MateB 12mm	24×φ12 mm 试管	2000rpm	105°C	-
AS-02081-08	MateB Cryo	24x1.5mL/2.0mL 冻存管	2000rpm	105°C	-
AS-02081-09	MateB 15mL	8×15mL 试管	1000rpm	105°C	-
AS-02081-10	MateB 50mL	4×50mL 试管	1000rpm	105°C	-
AS-02081-11	MateB Plate-1	96x0.2mL 微孔板	3000rpm	105°C	✓
AS-02081-12	MateB Plate-2	96x2mL 深孔板	1000rpm	105°C	-
AS-02081-13	MateB PCR 96	96x0.2mL PCR板	2000rpm	105°C	✓
AS-02081-14	MateB PCR 384	384孔 PCR板	3000rpm	105°C	✓
AS-02081-15	MateB DWP 500	96/500μL 深孔板	1600rpm	105°C	✓
AS-02081-16	MateB DWP 1000	96/1,000μL 深孔板	1600rpm	105°C	✓
AS-02081-17	MateB L-Lid	L-Lid 透明盖（矮）适用于MateB 0.5mL、1.5mL、2.0mL、5mL、Plate-1、Plate-2、PCR96和PCR384			
AS-02081-18	MateB H-Lid	H-Lid 透明盖（高）适用于MateB DWP 500/1000			
AS-02081-26	ThermoLid	热盖	-	-	-

杭州奥盛仪器有限公司

HANGZHOU ALLSHENG INSTRUMENTS CO., LTD.

浙江省杭州市转塘街道浙恒科技园2号楼

公司总机：0571-88802738 产品咨询：0571-88948289 公司传真：0571-87205673

售后服务：0571-81958906 技术支持：0571-87205575

✉ sales.china@allsheng.com marketing@allsheng.com ④ www.allsheng.com.cn

