

Barnstead MaxQ4450 紧凑的台式恒温摇床 --Barnstead MaxQ4450 Compact Benchtop Incubated Shaker



MaxQ 4450 摇床



小体积圆周式摇床，具有恒温与冷冻功能

- * 最适用于对较少器皿进行恒温培养
- * 11" × 13" 的平板，可容纳最多四个 1 升的烧瓶
- * 体积小，占用最少的工作台空间
- * 价格适中
- * 零件保修 5 年，人力保修 1 年，驱动装置终身保修

技术参数

SHKA4450-1CE: 模拟控制器，转速 40-400rpm，温度范围 $Rm+5^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$

SHKE4450-1CE: 数字控制器，转速 15-500rpm，温度范围 $Rm+5^{\circ}C \sim 80^{\circ}C \pm 0.1^{\circ}C$

注：摇板尺寸为 11"×13"，最多可放置 4 个 1L 锥形瓶；摇板和瓶夹组成需另外选配

运行

- * 三偏心轮驱动装置，可持续 24 小时高速运行
- * 使用 PID 温控器精确监控振荡室的温度，温度精确度为 $\pm 0.1^{\circ}C$ ， $37^{\circ}C$ 时温度均一性为 $\pm 0.5^{\circ}C$

安全性

- * 具有过温度安全保护功能的独立恒温箱，在主温控器出现故障时，作为附加的备用控制器控制温度
- * 安全互锁装置在外盖打开时停止平板运行

产品说明

- * 二个温度范围可供选择，高于环境温度 5 到 80 度，或低于环境温度 5 到 80 度，满足多种分子生物学、细胞培养和分解研究的需要
- * 透明外盖，方便观察样品状态
- * 新型运行冷却机可用于细胞中质粒纯化和蛋白质表达
- * 在振荡室中要求冷却机的制冷范围在 $20^{\circ}C \sim 30^{\circ}C$

- * 冷却机通过摇床中的冷却盘管抽取乙二醇和水的混合液
冷却盘管上方有一个风扇送风，以获得冷却的空气

模拟操作系统

- * 通过旋转调节盘控制直流电机以及变速控制装置，振荡速度范围为 40~400r/m
- * 一体式转速计监控并显示速度，确保设置准确
- * LED 数字显示屏易于查看
- * 即可采用持续模式，也可采用定时模式（用于与时间相关的研究）

数字操作系统

- * 固定状态直流无刷电机、变速控制装置，可调节的速度范围为 15~500r/m。可设置持续运行，也可设置定时运行，定时长度为 0.1~999 小时或 0.1~999 分钟之间
- * 持续运行时，显示累计运行时间；定时运行时，以倒计时方式显示时间
- * 3 个独立 LED 显示屏，同时查看速度、运行时间和温度，有助于建立运行环境时将错误减至最少
- * 设备运行速度偏离设定值 $\pm 10\%$ ，摇床发出声光警报信号并关闭
- * 温度出现偏差时，声光信号提醒，当偏差超过设定值的 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 时，自动关闭加热系统
- * 软启动功能防止设备突然启动和停止，避免器皿内样品溅出和烧瓶盖润湿
- * 设定点保留功能可在电源发生故障时保留设定参数，并在电源恢复后自动重新启动设备
- * 标准 RS232 接口便于远程监控速度、时间和温度
- * 通过内置记录器插孔可输出监控温度，以将记录器记录的数据信号制成图表，永久保存

应用范围：

细胞培养，萃取，一般混合，染色和脱色，可溶性研究，杂交，清洗程序，细菌中的蛋白质表达

MaxQ™ 4450 紧凑的台式恒温摇床

整套系统订购：1. 摇床 2. 平板 3. 夹具

订购信息

型号	速度范围 转/分	轨道尺寸 英寸(厘米)	最大承载量 英磅(千克)	温度范围 和精度	温度 均一性	整体体积 英寸(厘米)			电源要求	运输重量 英磅(千克)
						L	W	H		
台式培养箱摇床-模拟										
SHKA4450 ^{1,2}	40-400	0.75 (1.9)	35 (15.9)	高于环境温度5°C 至 80°C;烧瓶内 ±0.1°C	烧瓶内 ±0.5°C	27.2(69.1)	14.1(35.8)	15.8(40.1)	120伏, 50/60赫兹	77 (35)
SHKA4450-1CE ^{1,2,3}	40-400	0.75 (1.9)	35 (15.9)	高于环境温度5°C 至 80°C;烧瓶内 ±0.1°C	烧瓶内 ±0.5°C	27.2(69.1)	14.1(35.8)	15.8(40.1)	240伏, 50/60赫兹	77 (35)
台式培养箱摇床-数字										
SHKE4450 ^{1,3}	15-500 ±1转/分	0.75 (1.9)	35 (15.9)	高于环境温度5°C 至 80°C;烧瓶内 ±0.1°C	烧瓶内 ±0.5°C	27.2(69.1)	14.1(35.8)	15.8(40.1)	120伏, 50/60赫兹	77 (35)
SHKE4450-1CE ^{1,2,3}	15-500 ±1转/分	0.75 (1.9)	35 (15.9)	高于环境温度5°C 至 80°C;烧瓶内 ±0.1°C	烧瓶内 ±0.5°C	27.2(69.1)	14.1(35.8)	15.8(40.1)	240伏, 50/60赫兹	77 (35)
带冷却旋管的台式摇床-模拟										
SHKA4450CC ^{1,3}	40-400	0.75 (1.9)	35 (15.9)	高于环境温度5°C 至 80°C;烧瓶内 ±0.1°C	烧瓶内 ±0.5°C	27.2(69.1)	14.1(35.8)	15.8(40.1)	120伏, 50/60赫兹	77 (35)
SHKA4450CC-1CE ^{1,2,3}	40-400	0.75 (1.9)	35 (15.9)	高于环境温度5°C 至 80°C;烧瓶内 ±0.1°C	烧瓶内 ±0.5°C	27.2(69.1)	14.1(35.8)	15.8(40.1)	240伏, 50/60赫兹	77 (35)
带冷却旋管的台式摇床-数字										
SHKE4450CC ^{1,3}	15-500 ±1转/分	0.75 (1.9)	35 (15.9)	高于环境温度5°C 至 80°C;烧瓶内 ±0.1°C	烧瓶内 ±0.5°C	27.2(69.1)	14.1(35.8)	15.8(40.1)	120伏, 50/60赫兹	77 (35)
SHKE4450CC-1CE ^{1,2,3}	15-500 ±1转/分	0.75 (1.9)	35 (15.9)	高于环境温度5°C 至 80°C;烧瓶内 ±0.1°C	烧瓶内 ±0.5°C	27.2(69.1)	14.1(35.8)	15.8(40.1)	240伏, 50/60赫兹	77 (35)

¹ CUL, ² CE, ³ UL

附件

通用平板

型号#	描述
30100	通用11" x 13" (28 x 33厘米)平板有把手
SHK4450CH	垂直冷却器6升蓄水池,要求温度从20°C至30°C, 120伏
SHK4450CH-1CE	垂直冷却器6升蓄水池,要求温度从20°C至30°C, 240伏
GM*	Gassing Manifold with 8 outlets (工厂安装)

*如果需要 gassing manifold, 请订购 SHKA4450-GM

除了专用平板和夹具, 还提供更多通用夹具。欲了解有关这些平板的其他信息, 请参阅本宣传册的13-16页。

通用平板夹具

型号#	器皿尺寸	每平板尺寸最大的器皿数量
		11" x 13" (28 x 33厘米)
30175	Microplate/Deep Well Plate	5
30150BI	10毫升烧瓶	60
30151	25毫升烧瓶	60
30152BI	50毫升烧瓶	30
30153	125毫升烧瓶	13
30154BI	250毫升烧瓶	9
30155	300毫升烧瓶	7
30156BI	500毫升烧瓶	6
30157BI	1升烧瓶	4
30161	2500毫升低温培养烧瓶	1

型号#	器皿尺寸	每个架子的 试管数	每块平板 的架子数
		30180BI	10-13毫米试管架
30182 ¹	14-16毫米试管架	72	2
30184	18-20毫米试管架	40	3
30186	22-25毫米试管架	40	2
30188 ²	30毫米试管架	24	2

¹适合15ml离心管

²适合50ml离心管