

LABOSHAKE莱博帅 实验室振荡器 | THERMOSHAKE赛默帅 恒温振荡培养箱

强力实验室振荡器|摇床



强力

轻松承载高
达30kg

可靠

几乎无需维
护特别适合
连续运行

程序控制

振荡过程可
控可重现

灵活

附件配件齐
备满足各种
振荡

LABOSHAKE和THERMOSHAKE



“格哈特摇床满足了化学、生物学、微生物等科研领域最严苛的要求”

格哈特提供最前沿的实验室摇床（振荡器），适用于实验室日常操作中的各种振荡应用。通过各种附件，格哈特摇床满足各种化学、生物学、微生物等研究领域中最严苛的要求，所有的摇床型号都符合各种现行应用的安全标准。

经典应用

- ✦ 液体混合
- ✦ 难溶性盐的溶解
- ✦ 乳液制作
- ✦ 悬浮液匀质
- ✦ 液液萃取

环境分析

- ✦ 土壤样品的浸提
- ✦ 水样的溶剂萃取
- ✦ 污水污泥污染物的萃取
- ✦ 基质底物营养成分萃取
- ✦ 土壤残留污染物的萃取

微生物

- ✦ 均匀分散营养成分
- ✦ 防止沉淀
- ✦ 增氧
- ✦ 驱除二氧化碳
- ✦ 使温度均匀分布
- ✦ 轻柔搅拌

使用格哈特的振荡器振摇沉重的物料，如同变动温度和湿度一样轻松。安装在稳固的机加工底座上的机械部件，使摇床可以轻松处理超大载量并长时间持续运行。

大量的连接件、层板、层架、附件、配件配套，使得格哈特的实验室摇床成为真正的多面手。

强大性能

- ✦ 按照格哈特质量标准测试检验的可靠且坚固耐用的振荡器
- ✦ 即使保持连续运行，亦可承载高达30kg的载重
- ✦ 可编程控制的振荡过程确保可以重现
- ✦ 多种多样的可配附件使应用非常灵活
- ✦ 振荡平台由多滚球轴承承载
- ✦ 振荡器可以无级可调至200转/分钟
- ✦ 9个程序，每个程序可以设置9段时间/振荡速度（可以编程暂停振荡）
- ✦ 防滑吸盘确保放置稳定



LABOSHAKE莱博帅

实验室振荡器

可选往复式或回转式



莱博帅+HS5固定器（选配）

莱博帅可轻松处理较重的负载，甚至保持连续运行，稳固的精密机加工部件牢固的固定振荡材料，精妙设计的轴承和传动机构保证了恒定的振荡速度。

可设定多达9个程序，每个程序可设9步速度和时间，可反复调出执行。振荡速度从20-200min⁻¹连续可调。可以设置0速度，使振荡中途停止，比如，为了刺激反应或减缓反应。

- + 可承载高达30kg的载重
- + 大振荡平台
- + 层架设计有效优化了使用空间
- + 多种多样的配件附件
- + 耐腐蚀塑封壳体
- + 操作简便
- + RS485通讯接口

标准配置

发货标准包括4支150mm立杆，用于固定附件和层板

附件

莱博帅LABOSHAKE	LS 500	RO 500
货号	11-0001	11-0002
振荡模式	往复式 ←→	回转式 ↻
振荡程序	9	9
最大振荡时间h,min,s]	99,59,59 或不停	99,59,59 或不停
振荡频率[min^{-1}]	0和20-200	0和20-200
振幅[mm]	50	50
承载量[kg]	30	30
额定电压[VAC]	230*	230*
频率[Hz]	50-60	50-60
功率[W]	80	80
重量[kg]	28	28
振荡平台可用面积 宽/深[mm]	540/380	540/380
尺寸 宽/深/高[mm]	610/510/120	610/510/120
RS485接口	2	2

*更多电压按需供应

THERMOSHAKE赛默帅



赛默帅+EA2双层托架（选配）

恒温振荡培养箱

可选往复式或回转式

最现代的恒温摇床，在莱博帅的基础上，拓展了恒温箱，用于组织培养中连续操作时以恒温恒速保持均匀混合的效果。精确的温度监控和隔热腔体确保了稳定的温度。透明前门和内置照明使培养物可以全程一直被监控，温度可从高于室温5°C-60°C连续设定，并精确地稳定在<1°C。温度和光照独立工作互不影响。

标准规格的荧光灯可以换成植物生长灯或日光照明灯。

- ✦ 非常好的温度分布
- ✦ 高度稳定的温度
- ✦ 低热量损耗而非常节能
- ✦ 培养物可通过透明前门观察
- ✦ 内置照明可独立设控制
- ✦ 并且具备莱博帅的所有优点

标准配置

发货标准配置包括4个150mm立杆，用于固定附件和层板

附件

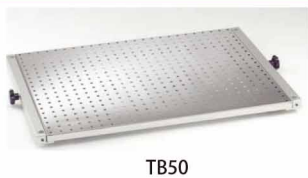
THERMOSHAKE赛默帅	THL 500/1	THO 500/1
货号	11-0006	11-0005
振荡模式	往复式 ←→	回转式 ↻
振荡程序	9	9
最大振荡时间h,min,s]	99,59,59 或不停	99,59,59 或不停
温度范围	RT+5°C-60°C	RT+5°C-60°C
控温精度[°C]	<1°C	<1°C
振荡频率[min^{-1}]	0和20-200	0和20-200
振幅[mm]	50	50
最大瓶子高度[mm]	440**	440**
承载量[kg]	30	30
额定电压[VAC]	230*	230*
频率[Hz]	50-60	50-60
功率[W]	650	650
重量[kg]	66	66
振荡平台可用面积 宽/深[mm]	540/380	540/380
内部尺寸 宽/深/高[mm]	690/490/500	690/490/500
尺寸 宽/深/高[mm]	720/550/825	720/550/825
RS485接口	2	2

*更多电压按需供应

**带双层架的最大瓶子高度400mm

附件

通用万能层板+玻璃固定器



TB50

带孔模的不锈钢板：用于固定弹性夹具、分液漏斗和烧瓶等。万能板可非常简单的从前面滑入，两边固定，适用于所有振荡器型号。

货号	型号	描述
11-0035	TB50	莱博帅和赛默帅通用的万能板，500×375mm，具19×25=475个孔磁性不锈钢薄板，也适用磁性固定器。



TK50-TK250-TK500

锥形瓶弹性夹：通用板可随意摆布使用锥形瓶（25ml-4000ml）的TK弹性夹

货号	型号	锥形瓶规格	TB50上最大数量	货号	型号	锥形瓶规格	TB50上最大数量
11-0038	TK25	25ml	54x	11-0042	TK500	500ml	12x
11-0039	TK50	50ml	48x	11-0043	TK1000	1000ml	8x
11-0040	TK100	100ml	33x	11-0044	TK2000	2000ml	5x
11-0041	TK250	250ml	20x	11-0045	TK3000	3000ml	4x
				11-0046	TK4000	4000ml	4x



HS5

分液漏斗和试剂瓶固定架：通用板可安装HS固定架固定分液漏斗，安装HF固定架固定试剂瓶。

货号	型号	描述
11-0036	HS5	固定架带有490mm承轨，适用于500ml、1000ml、2000ml分液漏斗
11-0037	HF5	固定架带有490mm承轨，适用最大直径达75mm的各种试剂瓶

预装层板



TB52

有如通用层版但预装固定的小柱和不锈钢弹簧，用于固定锥形瓶，适合所有的振荡器。

货号	型号	描述
11-0031	TB51	30个50-100ml锥形瓶预装板
11-0032	TB52	20个200-300ml锥形瓶预装板

多层附件



LS500+EA3+3×TB52

易装配套件，用于2-3层同步振荡，节省空间，可根据需要组装使用TB51或TB52预装板也可使用TB50通用板，用于锥形瓶振荡。

受限于恒温振荡培养箱腔体的高度，THERMOSHAKE赛默帅最多只能使用2层支架。

货号	型号	描述	货号	型号	描述
11-0033	EA3	三层支架，可按需放置3个板适用于莱博帅，包括： 4支460mm立杆，货号1000631； 8支增长杆，货号1000424； 2支斜撑杆，货号1000682，包括紧固固件。	11-0034	EA2	二层支架，可按需放置2个板适用于莱博帅E和赛默帅，包括： 4支250mm立杆，货号1000425； 4支增长杆，货号1000424； 1支斜撑杆，货号1000682，包括紧固固件

限于恒温箱腔体的高度，赛默帅最多只能使用2层支架

通用附件



LS500+UA5

易装配套件，包括固定条和夹紧辊，可按需要固定在装置的立杆上任何高度。用于特殊用途，附加的固定夹可横向安装，夹紧辊可以纵向安装。

莱博帅的通用附件

货号	型号	描述
11-0020	UA5	通用附件，包括2支UB50固定条，纵向；3支US25夹紧辊，横向
11-0022	UA5/3	如UA5但装在EA3三层框架上

单选附件

11-0026	UB25	375mm固定条，横向
11-0027	UB50	545mm固定条，纵向
11-0028	US25	375mm夹紧辊，横向
11-0029	US50	545mm夹紧辊，纵向

赛默帅的通用附件

11-0021	UA5/TH1	通用附件，如用于UA5但用滚花螺丝替代了摇臂
11-0023	UA5/TH2	通用附件，如UA5/TH1，但紧固于EA2两层支架上



UB固定条

US夹紧辊

C. Gerhardt格哈特——德国原产品质

自动化的标准分析

格哈特的完全自动化的实验室分析系统是特别研发的专用设备，完全按照各种国家标准、国际标准和其它规范，自动化地重复其分析步骤，以快速、低成本、经济和高效为目的，持续不断地提供准确可重复的分析结果。

除此之外，我们的产品线还有

+ 全自动的酸水解

HYDROTHERM海卓森——应用Weibull-Stoldt方法的脂肪测定所需的自动酸水解系统。海卓森与SOXTHERM索克森配套一起，是总脂肪测定最理想的系统方案。

+ 全自动索氏抽取

SOXTHERM索克森——全自动索氏抽提系统用于脂肪快速测定和其它分析样品前处理。

+ 全自动水蒸汽蒸馏系统

VAPODEST维普得——快速蒸馏系统，专用于凯氏定氮/凯氏蛋白质含量测定和为其它分析制备样品的水蒸汽蒸馏。

+ 全自动定氮分析

DUMATHERM杜马森——应用杜马斯燃烧法的固体和液体样品的氮/蛋白质测定，几乎对所有的样品类型，都可以替代经典凯氏定氮法实现更方便快速。

+ 全自动纤维浸提

FIBRETherm费博森——全自动纤维测定仪全自动化处理粗纤维、ADF和NDF含量测定中的沸腾浸洗步骤和过滤步骤。



Since 1846
C. Gerhardt



EN ISO
9001:2015

Gafta 会员

经销商

 **Gerhardt**
Analytical Systems

GerhardtCHNA - 中国格哈特
广州市天河区金颖路66号省农科院资源
与环境研究所二楼
邮编: 510635
电话: +86 20 38921904
传真: 400 8266 163转65577
E-mail: ght@cgerhardt.net
Web: www.cgerhardt.net
www.格哈特.com
www.gerhardt.de

服务热线
4008-939-018



微信公众号



公司名片

资料仅供参考，随时可能修改，请联系业务人员确认！