

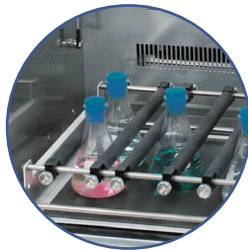
恒温振荡培养箱

适用于对振荡频率有着较高精度要求的发酵、细菌培养、杂交、生命科学、制药、分子学、医学、食品、化学、生物等研究领域

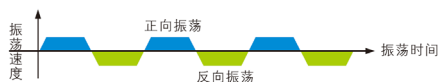
在设定时间内按照设定的模式(顺时转/逆时转/停顿/时间)运转,定位停止,无刷直流马达性能稳定使用寿命长。

特点

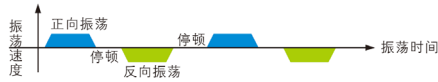
- > 一台机器可实现回转式和往复两种运转方式
- > 可设定回转方向(顺时,逆时)和定位停止等多种模式,还可以在多种模式设定运转时间
- > 控制系统自动分析,在任何重量下都会保持恒定的运转速度
- > PID 自动调节,无噪音,无振动,运转稳定
- > WS-300/300R, WS-600/600R 振幅调节范围 20mm, 30mm, 40mm; 转速调节范围 30~300rpm
- > 打开箱门,搅拌和鼓风机将自动停止
- > 温度过热,主机发出报警音并停止加热
- > 出现意外停电,当恢复供电时的工作选项可选(自动运转/自动停止)
- > 可选附件:
 1. 通用托板(可以固定不同规格的弹簧夹);
 2. 已经安装固定弹簧夹的托板;
 3. 装有橡皮垫的托板;
 4. 分液漏斗夹;
 5. 试管架,弹簧夹;
 6. 微孔板固定夹;
 7. 粘性粘板



正反振荡



正反振荡 & 停顿



技术参数

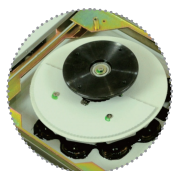
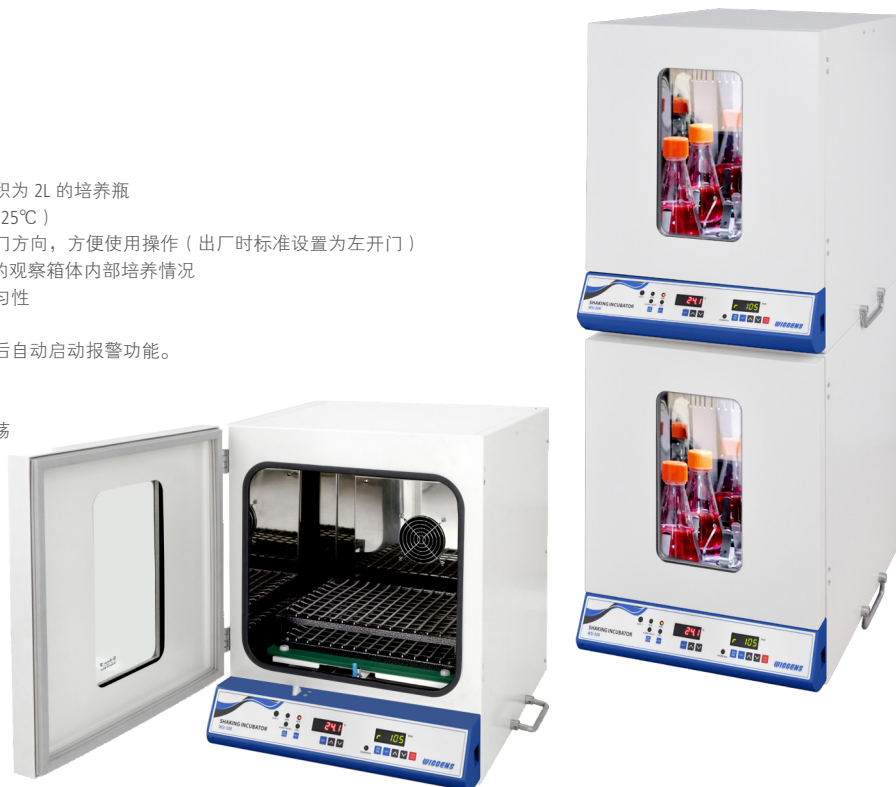
型号	WS-300	WS-300R	WS-600	WS-600R
工作室容量 (L)	53	53	83	83
温度	范围 (°C)	室温 +5~60	15~60	室温 +5~60
	准确度 (°C)	± 0.1(38°C)		
	均匀性 (°C)	± 1.0(38°C)		
	控制器	轻触式按键, PID 自动调节		
加热器	片式加热器, 600W			
振荡	定时器	定时启动, 定时停止; 定时范围: 10sec--999hr59min59sec		
	控制器	PID 自动调节		
	动力系统	无碳刷式直流马达		
	模式	方向(顺时, 逆时, 停顿); 标准模式: 往复式		
	振幅 (mm)	20, 30(标准), 40		
	工作范围 (rpm)	30 ~ 300		
准确度 (rpm)	± 1 (150rpm)			
尺寸	平台 (mm)	350x350	450x450	
	内部 (mm)	410x410x320	510x510x320	
	外部 (mm)	440x740x625	540x850x625	
净重 (kg)	74	85	91	102
最大承重量 (kg)	10	10	15	15
订货号	W6091050	W6095050	W6091080	W6095080

恒温振荡培养箱(可叠加)

可以放在试验台上,也可以双层叠加使用。广泛应用于微生物培养、悬浮细胞培养、以及分子生物学实验

特点

- > 70L 培养箱体
- > 简单的叠加套件,可以在快速简单完成叠加
- > 振荡稳定,噪音低,采用电磁驱动技术设计
- > 振荡单元内嵌在培养箱内,可以使用最大容积为 2L 的培养瓶
- > 高效半导体制冷,温度可以到 15°C (室温为 25°C)
- > 双向开门设计,可以根据实验室环境调整开门方向,方便使用操作(出厂时标准设置为左开门)
- > 双层钢化玻璃和内部的 LED 等可以方便清晰的观察箱体内部培养情况
- > 内嵌循环风扇,保证箱内气体循环机温场均匀性
- > 不锈钢内胆,容易清洁,防染菌
- > 报警功能,当温度、转速偏离或者开启箱门后自动启动报警功能。
- > 箱门开启后,振荡停止,LED 等点亮
- > 独立安全温度控制,防止温度过热
- > 可选的往复振荡平台,实现摇床往复式振荡
- > 多种附件可选



电磁驱动技术



自由切换反向振荡平台(可选)



叠加套件

技术参数

型号	WSI-50R 低温型	WSI-50 常温型
显示	LED 数字显示温度及振荡速率	
温度	范围 (°C)	15~60 (室温 25°C)
	精度 (°C)	± 0.5
循环风扇	1 个 (腔体正后方)	2 个 (腔体后方)
振荡系统	模式	圆周式 (可选往复式)
	速率 (rpm)	20-300 (叠加后上层最大转速为 200rpm)
	振幅 (mm)	22
内部照明	4W LED 灯	
承载量 (Kg)	4.5 (1L 摇瓶 x4)	
定时功能	连续振荡或 00h00min ~47h59min	
尺寸	振荡平台 (mm)	300 x 330 (内部从平台到顶部高度为 330)
	外部 (WxDxHmm)	430W x 600D x 550H
重量 (Kg)	49	54
电压	230V / 50/60Hz	
标准底座	防滑橡胶垫	
订货号	189421	189422

* 以上为 37°C 运行, 室温 25°C 时的参数

振荡培养箱附件



粘性托板

带 Wiggins 特有胶粘垫的托盘，可以直接将各种形状的平底培养瓶固定在胶粘垫上，包括锥形瓶、烧杯、微孔板、试管架等。

适用型号	WS-300/300R	WS-600/600R
订货号	31901	31902
尺寸 (W x D in mm)	350x350(mm)	450x450(mm)

注：粘性片不能直接粘附在通用平板上，需选择整套粘性托板



多功能振荡托盘

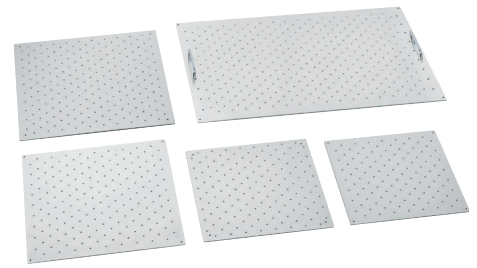
固定安放各种不同规格，形状特殊的容器，进行振荡等相关操作，所有部分均有不锈钢制成

适用型号	WS-300/300R	WS-600/600R
订货号	31521	31522
尺寸 (W x D in mm)	350x350	450x450
对应锥形瓶的最大安装量		
50ml	16	25
100ml	9	16
250ml	4	9
300ml	4	9
500ml	4	5
1L	2	4
2L	1	2
2.8L	1	2



带固定棒振荡托板

适用型号	WS-300/300R	WS-600/600R
订货号	31514	31515
尺寸 (W x D in mm)	300x300(mm)	400x400(mm)
固定棒数量	3	3



通用平板

用于安装锥形瓶，分液漏斗，试管架等各种振荡容器固定夹具 (不含夹具，相关夹具请参照下表)

适用型号	WS-300/300R	WS-600/600R
订货号	31501	31502
尺寸 (W x D in mm)	350x350(mm)	450x450(mm)

锥形瓶夹的最大安装数量

50ml	28	45
100ml	24	36
250ml	13	18
300ml	13	18
500ml	10	13
1L	5	7
2L	4	5
2.8L	1	2
4L	-	-

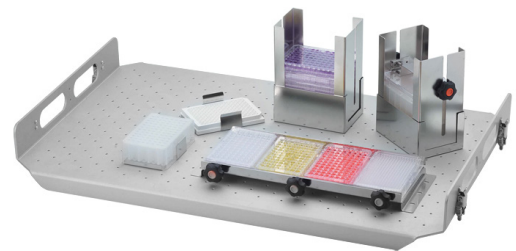
分液漏斗夹的最大安装数量

250ml	4	6
500ml	2	3
1L	-	2
2L	-	-

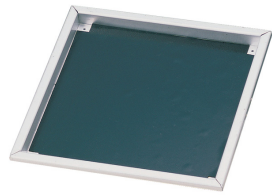
微孔板振荡支架

微孔板振荡支架可以安装在 Wiggins 粘性片振荡板或通用震荡平板上，Wiggins 共有四种微孔板振荡支架：

- 1、塔形多层振荡支架
- 2、单层单位支架
- 3、单层三位支架
- 4、单层四位支架，所有支架都可以安装微孔板或深孔板



微孔板支架类型	塔形多层	单层四位	单层三位	单层单位
订货号	23651	23652	23653	23654
最大安装数量				
WS-300/300R	6	--	2	8
WS-600/600R	10	2	3	15



带橡皮垫的振荡托板

专为低速振荡使用的非防滑橡胶垫，可以快速增加或移走烧瓶、试管、培养皿等

适用型号	WS-300/300R	WS-600/600R
订货号	31531	31532



锥形瓶弹簧夹

分液漏斗夹对应容积	250mL	500mL	1L	2L
订货号	23562	23563	23564	23565



锥形瓶弹簧夹

锥形瓶容积	参考号	订货号
25mL	31274	-
50mL	31279	23550
100mL	31271	23551
250mL	31275	23552
300mL	-	23556
500mL	31280	23553
1000mL	31272	23554
2000mL	31273	23555
2800mL Fernbach	-	23557
3000mL	31277	-
4000mL	31278	23558
5000mL	31281	-
6000mL	-	23559

适合 Erlenmeyer 瓶的塑料夹具

订货号	详细描述	订货号	详细描述
31285	100ml	31287	500ml
31286	250ml		

适合 Fernbach 瓶的不锈钢夹具

订货号	详细描述	订货号	详细描述
31283	1.8L	31284	2.8L



长型试管架

订货号	详细描述	订货号	详细描述
31342	144 x Ø8mm	31356	39 x Ø18mm
31343	100 x Ø10mm	31358	36 x Ø20mm
31347	72 x Ø12mm	31359	33 x Ø22mm
31352	64 x Ø14mm	31360	20 x Ø25mm
31354	36 x Ø16mm	31361	16 x Ø30mm

短型试管架

订货号	详细描述
31348	72 x Ø12mm
31353	64 x Ø14mm
31357	39 x Ø18mm (适用型号 Greiner Bio-one tube)

塑料试管专用试管架

订货号	详细描述
31355	36x Ø16mm (15ml)
31362	16x Ø30mm (50ml)

187mm 短试管架

订货号	详细描述	订货号	详细描述
31344	44 x Ø12mm	31349	21 x Ø20mm
31346	24 x Ø18mm		

