

# Multitron Standard

## 标准振荡培养箱 用于生物培养应用的标准型振荡培养箱

- > Multitron 系列摇床是 INFORS 恒温摇床产品，采用磁力驱动、启动稳定、几乎无噪音，适合实验室大规模微生物培养。独特的空气循环系统，使腔体内无温度死角，保证温场均匀性。可叠加使用、更节省实验空间
- > 机身外壳采用一次成型的复合材料，保证很好的保温性能，且不会产生静电
- > 意外断电后，摇床将会记忆用户的设定参数，并在来电后根据该设定参数自动启动。在工作中用户可以随时打开舱门，摇床将自动暂停工作
- > 摆放方式灵活，可以单层落地使用或桌上使用，也可以双层或三层叠加使用
- > 人性化设计，集成控制模式，叠加后各层培养箱，可以独立控制，也可在其中任意一层上同时操作控制三层摇床
- > 下拉式、可承重的培养箱门，培养箱门可以承载 >35Kg 的重量，可直接当操作台使用
- > 所有对水或雾气敏感的部件全部置于箱体外部，整机防水，可以用水清洗
- > INFORS 特有的粘性托板：可将锥形瓶、试管架等直接固定在托板上（无需夹具）
- > 温度控制佳  
温度范围：室温 +5~60°C 或 4~60°C  
温度稳定性为  $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ；温场均匀性达  $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- > 动态平衡的驱动系统，振荡速度范围为 20~400RPM，控制精度达 1RPM
- > 容积：240L；外形尺寸：1070x860x550mm
- > 超高承载量，可以承载 48 个 250ml 或 6 个 5000ml 节省实验室空间，提高“单位空间效益比”
- > 可三层叠加使用，并且可以集中控制，也可以单层独立使用，更节省实验空间；三层
- > 叠加尺寸：1070 x 860 x 1710 (含底座)

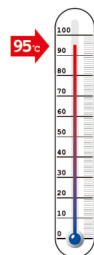


# Thermotron

## 高温振荡培养箱

多功能高温振荡培养箱 (+95°C)

- > 具有 INFORS Multitron 所有特点，适合嗜热菌的培养
- > 内腔容积及振荡速度同 Multitron
- > 五驱电机设计，自动平衡，即使摇板上的负载不均匀，也能安静稳定运行
- > 一次成型的高强复合材料外壳，保温效果佳，加上独特的空气循环系统，使腔体内无温度死角，可保证温场均匀性及温度稳定性
- > 温度范围：室温 +5°C ~95°C (低温型，室温下 15°C)
- > 精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$  温度均匀性达  $\pm 0.2^\circ\text{C}$ ，温度稳定性达  $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- > 驱动马达及所有电子设备外置于培养箱体外，即使在高温下工作也不会影响到电子设备



## Multitron Standard 附件选型指南



### Multitron Standard 选型指南

#### 单层 Multitron Standard 标准型振荡摇床

订货号	详细描述
29532	单层, 振幅 Ø25mm, 31cm 底座, 不带制冷单元
29536	单层, 振幅 Ø50mm, 31cm 底座, 不带制冷单元
29533	单层, 振幅 Ø25mm, 31cm 底座, 带侧装制冷单元
29534	单层, 振幅 Ø50mm, 31cm 底座, 带侧装制冷单元
62044	单层, 振幅 Ø25mm, 橡胶底座, 不带制冷单元
70986	单层, 振幅 Ø50mm, 橡胶底座, 不带制冷单元



#### 双层叠加 Multitron Standard

订货号	详细描述
29538	双层, 振幅 2x Ø25mm, 31cm 底座, 不带制冷单元
29557	双层, 振幅 2x Ø50mm, 31cm 底座, 不带制冷单元
66123	双层, 振幅 2x Ø25mm, 31cm 底座, 双层均带侧装制冷单元
66124	双层, 振幅 2x Ø50mm, 31cm 底座, 双层均带侧装制冷单元



#### 三层叠加 Multitron Standard

订货号	详细描述
29559	三层, 振幅 3x Ø25mm, 不带制冷单元
29560	三层, 振幅 3x Ø50mm, 不带制冷单元
29563	三层, 振幅 3x Ø25mm, 侧装制冷单元
29564	三层, 振幅 3x Ø50mm, 侧装制冷单元

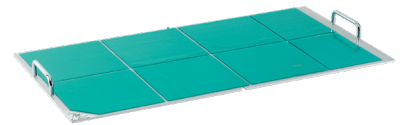
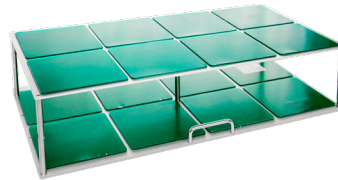


#### 高温振荡培养箱

单层振荡培养箱不带制冷单元, 橡胶底座 (需放在实验台上操作)	
62823	振幅 Ø25mm, 橡胶底座
62824	振幅 Ø50mm, 橡胶底座

#### 粘性托板

带有特殊粘性片的托板, 可以直接将各种形状的平底培养瓶固定在胶粘垫上, 尺寸 850x470mm。



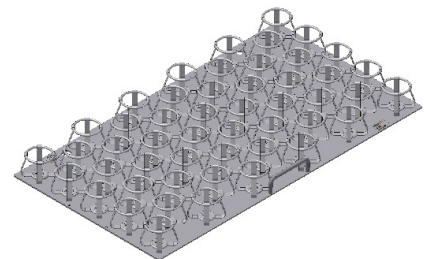
订货号	详细描述
78114	粘性垫板, 可直接将培养瓶固定在托板上
31289-16D	双层粘性托板
31289-12D	双层粘性托板, 上层为半层, 可直接将培养瓶固定
78113	FSM 全胶粘性片, 200x200mm/片, 8片/托板

#### 通用托板

用于安装各种不同规格的锥形瓶夹及试管架, 尺寸 850x470mm。



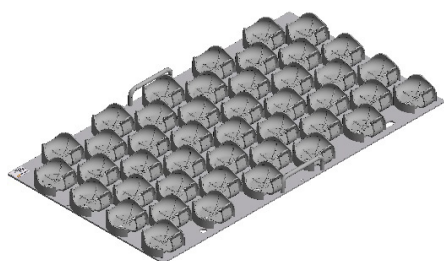
订货号	详细描述
31288	通用托板, 不带任何夹具
31288-16D	双层通用托板
31288-12D	双层通用托板, 上层为半层, 不带任何夹具



已安装不锈钢锥形瓶夹的托板, 尺寸: 850x470mm

订货号	详细描述	订货号	详细描述
31293	197x25ml 不锈钢锥形瓶夹	31291	19x1000ml 不锈钢锥形瓶夹
31298	131x50ml 不锈钢锥形瓶夹	31292	13x2000ml 不锈钢锥形瓶夹
31290	89x100ml 不锈钢锥形瓶夹	31296	9x3000ml 不锈钢锥形瓶夹
31294	48x250ml 不锈钢锥形瓶夹	31297	8x4000ml 不锈钢锥形瓶夹
31295	43x300ml 不锈钢锥形瓶夹	31300	6x5000ml 不锈钢锥形瓶夹
31299	31x500ml 不锈钢锥形瓶夹		

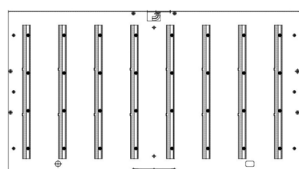
## Multitron Standard 附件选型指南



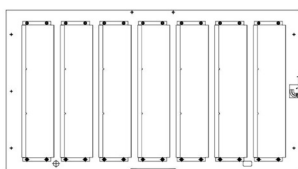
已安装了塑料锥形瓶夹的托板

订货号	详细描述	订货号	详细描述
31307	72x100ml 塑料锥形瓶夹	31309	26x500ml 塑料锥形瓶夹
31308	44x250ml 塑料锥形瓶夹		

### 酶标板 / 深孔板专用托板



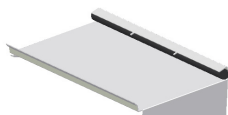
31304



31305



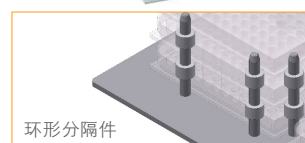
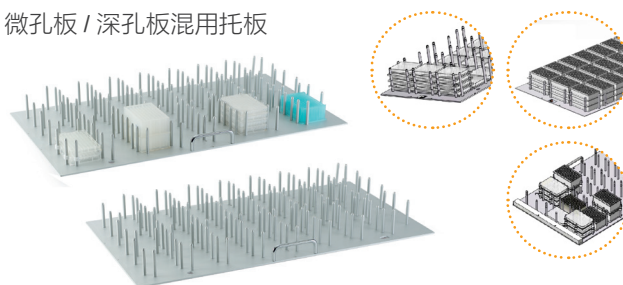
31396



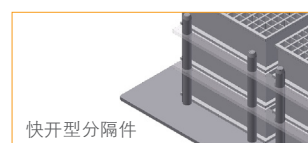
31393

订货号	详细描述
31304	带酶标板垂直固定的托板 (承重型, 可放 21 块酶标板 85.1x127mm)
31305	带酶标板倾斜固定的托板 (承重型, 可放 21 块酶标板 85.1x127mm)
31396	酶标板垂直固定装置 (3 块), 适用于 31304
31393	酶标板倾斜固定装置 (3 块), 适用于 31305

### 微孔板 / 深孔板混用托板



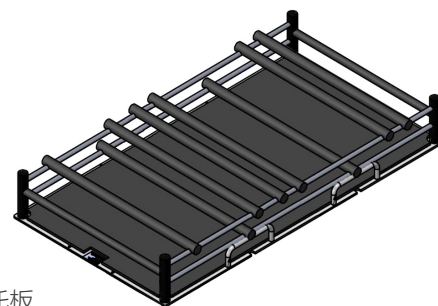
环形分隔件



快开型分隔件

订货号	详细描述
31302	微孔板 / 深孔板混用托板, 可放置酶标板 72 块或深孔板 48 块, 在固定棒上装有环形酶标板分割件, 保证所有酶标板均有相同的培养环境
62396	深孔板专用托板, 可放置深孔板 72 块, 在固定棒上装有快开型酶标板分割件, 保证所有酶标板均有相同的培养环境
31493	微孔板专用托板, 可放置微孔板 96 块, 在固定棒上装有快开型微孔板分割件, 保证所有酶标板均有相同的培养环境
31393	酶标板倾斜固定装置 (3 块), 适用于 31305

注: 分隔件不可高温灭菌



### 带固定棒振荡托板

订货号	详细描述
31319	带固定棒的振荡托板, 配有 8 个固定棒
31318	单个固定棒, 适配 31319



### 多功能振荡托板

订货号	详细描述
31320	多功能振荡托板, 用于固定安放各种不同规格、形状特殊的容器

## Multitron Standard 附件选型指南

### 锥形瓶夹

25-5000ml 不锈钢锥形瓶夹

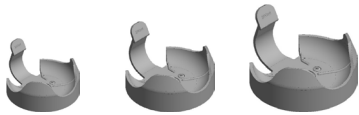


订货号	详细描述	订货号	详细描述
31274	25ml	31272	1000ml
31279	50ml	31273	2000ml
31271	100ml	31277	3000ml
31275	250ml	31278	4000ml
31280	500ml	31281	5000ml

### 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

### 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		

### 酶标板保湿盒

可以直接放置在 INFORS 粘性托板 (up to 150rpm) 或者固定在通用托板上 (up to 400 rpm), 每个托板可放 3 个保湿盒。



订货号	详细描述
66399	酶标板专用培养盒, 带顶部带通过滤孔, 可以有效减低蒸发, 减少染菌的概率, 建议同时选配培养箱加湿单元

### 试管架

INFORS 可提供不同直径和高度的试管架。试管架倾斜角度可调整, 提高溶氧率。



订货号	详细描述
31342	144 x Ø 8 mm, 长型试管架
31343	100 x Ø 10 mm, 长型试管架
31347	72 x Ø 12 mm, 长型试管架
31352	64 x Ø 14 mm, 长型试管架
31354	36 x Ø 16 mm, 长型试管架
31356	39 x Ø 18 mm, 长型试管架
31358	36 x Ø 20 mm, 长型试管架
31359	33 x Ø 22 mm, 长型试管架
31360	20 x Ø 25 mm, 长型试管架
31361	16 x Ø 30 mm, 长型试管架
31348	72 x Ø 12 mm, 长型试管架
31353	64 x Ø 14 mm, 长型试管架
31357	39 x Ø 18mm ( 也适合 Greiner Bio-one 订货号为 187261 带通气盖的试管 )
31355	36 x Ø 16mm ( 15ml 离心管或带透气孔的 15mlFalcon 管 )
31362	16 x Ø 30mm ( 50ml 离心管或带透气孔的 15mlFalcon 管 )
66335	1.5ml Eppendorf 管支架
66129	600ml 细胞培养管支架
31344	44 x Ø 12 mm, 187mm 短试管架
31346	24 x Ø 18 mm, 187mm 短试管架
31349	21 x Ø 20 mm, 187mm 短试管架



### 选配功能

订货号	详细描述
31641	紫外灭菌套件
31582	日光光照套件
77552	遮光装置
74889	可移动静态培养隔板, 可用于静态培养, 或者用于简易加湿需要



# Multitron (Up to 1000rpm)

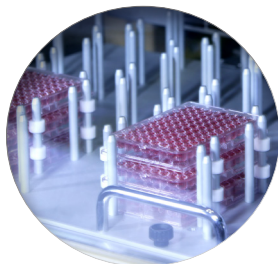
## 高速振荡培养箱 多功能高速振荡培养箱

- > Multitron 的特殊型号非常适合高通量的微孔板培养可一次培养超过几千个生物样品，是生物培养优化筛选的利器，多种振荡托板可选，满足客户灵活多样的实验需求。
- > 五驱电机，自动平衡，即使摇板上的负载不均匀，也能安静稳定地运行
- > 全优化的振荡及平衡系统，可以保证在高速振荡时不会出现其他不需要的震动
- > 可以三层叠加
- > 可以增加湿度控制和 CO<sub>2</sub> 控制功能
- > 超大负载量，可以同时振荡 96 个标准微孔板或者 72 个深孔板
- > 振荡速度：20~1000RPM（三层叠加时每层均可达 1000RPM）
- > 振幅：±3mm，精度 1%
- > 温度范围：常温型：室温 +5℃ ~60℃，低温型：4℃ ~60℃
- > 温度稳定性：±0.1℃；温场均匀性：±0.2℃；
- > 容积：240L



小量细胞培养，微孔板培养，高通量筛选

- 细胞筛选
- 基因分析
- 细胞适应研究
- 小量细胞产品培养



酶标板保湿盒  
每个托板可放 3 个保湿盒。



### Multitron 高速振荡培养箱主机 单层高速振荡培养箱

订货号	详细描述
69550	常温型，不带制冷单元，振幅 Ø3mm，带橡胶底座
69552	低温型，带侧装制冷单元，振幅 Ø3mm，带 13cm 底座

### 三层叠加高速振荡培养箱

订货号	详细描述
69556	常温型，不带制冷单元，振幅 3x 3mm
69557	低温型，三层均带侧装制冷单元，振幅 3x Ø3mm

### 双层叠加高速振荡培养箱

订货号	详细描述
69554	常温型，不带制冷单元单元，振幅 2x 3mm
65555	低温型，两层均带侧装制冷单元，振幅 2x Ø3mm

### Multitron 叠加的两层 / 三层振荡培养箱 (也可根据客户的需要提供其他叠加方式)

订货号	详细描述
69558	常温型，两层叠加振荡培养箱，底部为振幅 3mm，上层为振幅 Ø25mm 的 Multitron，不带制冷单元
69560	低温型，两层叠加振荡培养箱，底部为振幅 Ø3mm，上层为振幅 Ø25mm 的 Multitron，两层带侧装制冷单元
69561	常温型，三层叠加振荡培养箱，底部为振幅 Ø3mm，上两层为振幅 Ø25mm 的双层 Multitron，不带制冷单元
69562	低温型，三层叠加振荡培养箱，底部为振幅 Ø3mm，上两层为振幅 Ø25mm 的双层 Multitron，三层均带侧装制冷单元

## Thomson Ultra Yield™ Flask

### 超高量产瓶

#### 主要特点

- 比标准摇瓶通气效率提高 10 倍
- 可以用作一次性反应器的摇瓶
- 替代玻璃摇瓶
- 适用所有的标准摇瓶夹具
- 更高的细胞产量
- 更高的 DNA & 蛋白产量
- 适用于微生物培养工艺
- 无菌，一次性摇瓶，体积 125mL-2.5L
- 培养结果方便放大使用



订货号	描述	适配盖	培养基 (mL) / 瓶	振荡速度
73164	125mL Ultra Yield Flask 50/ 箱 - 无菌 (无盖)	AirOtop seals 73165 透气盖	40-50mL/ 瓶	300-350 RPM
73163	250mL Ultra Yield Flask 50/ 箱 - 无菌 (无盖)	AirOtop seals 73166 透气盖	75-110mL/ 瓶	300-350 RPM
73162	500mL Ultra Yield Flask 25/ 箱 - 无菌 (无盖)	AirOtop seals 73167 透气盖	125-200mL/ 瓶	300-350 RPM
73157	2.5L Ultra Yield Flask 6/ 箱 - 无菌 (无盖)	AirOtop seals 73168 透气盖	500mL (最适)	300-400 RPM

## 培养瓶

**培养瓶** 培养，稀释，三个扰流板，瓶口带突起  
宽口设计。瓶底边缘带有三个扰流板，可以增大培养基的溶解氧传递。瓶口内径为 63mm，可以使用棉花塞或橡胶塞。  
注意：不可放在直接加热源上加热！  
规格 1800ml, 2800ml



**培养瓶** 摇瓶，三个侧置和底部深扰流板，不带盖  
该长颈烧瓶带有 3 个侧扰流板和 3 个底部扰流板，在往复或回旋式摇床中可以增大气体传递。长颈可以减少培养过程中液体飞溅，配置了聚丙烯盖。  
规格 250ml-3000ml



**培养瓶** 培养，稀释，三个扰流板，不带盖子  
38mm 长颈设计，可用塑料塞或不锈钢塞。瓶底中央有 3 个扰流板，可以增大培养基的溶解氧传递。  
注意：不可直接加热！  
规格 1800ml, 2800ml



**培养瓶** 摇瓶，三个深扰流板，不带盖子  
长颈培养瓶，带三个额外的深侧扰流板，在往复或回旋式摇床中可以增大气体传递。长颈可以减少培养过程中液体飞溅，并且配置了聚丙烯塞。



**培养瓶** 培养，稀释，三个扰流板，螺纹盖  
专为一些需要较大的表面积 / 体积比的生物培养设计。瓶底边缘带有三个扰流板可以最大限度的增加培养基的溶氧量。带 GL45 聚丙烯盖。  
注意：不可直接加热！  
规格 1800ml, 2800ml



**培养瓶** 摇瓶，扰流板，瓶口带突起  
通过消化结缔组织，将组织样转变为悬浮细胞样。



**培养瓶** 培养，稀释，38mm 瓶颈，不带盖子  
专为一些需要较大的表面积 / 体积比的生物培养设计。瓶颈长 38mm，可用塑料或不锈钢塞子。不带扰流板。  
规格 1800ml, 2800ml



**培养瓶** 摇瓶，三个侧置扰流板，不带盖子  
长颈瓶的三个侧扰流板在往复或回旋式摇床中使用，可以增加气体传递。长颈可以减少培养过程中液体飞溅，并且配置了聚丙烯塞。  
规格 50ml-2000ml



**培养瓶** 摇瓶，深扰流板，瓶口带突起  
用于消化结缔组织，将组织样转变为悬浮细胞样。  
规格 250ml-2000ml



**培养瓶** 摇瓶，不带盖子  
带长颈的培养瓶，可以用塑料塞，非常适用于厌氧或好养生物的培养、储存或混合。  
规格 25ml-6000ml

