

# Minitron

## 振荡培养箱

多功能磁驱振荡培养箱

Minitron 是 INFORS 公司专门为需要多参数控制、小规模生物培养设计的多功能振荡培养箱，非常适合实验室空间有限，培养要求高的菌种室，细胞间等实验场所。

### 全新磁力驱动技术

- > 培养箱的腔体部分完全与外界环境隔绝，大大降低了染菌的风险
- > 启动稳定，几乎无噪音，无摩擦运行，不会在运行中产生任何颗粒污染物，非常适合超净实验室使用
- > 没有马达发热问题，设备自身运行几乎不会引起温度波动变化
- > 免维护设计

### 操作舒适性、安全性及空间利用率三者完美统一

- > 可以双层叠加使用，可以集中控制，也可以独立控制，节省实验室空间
- > 侧开门设计
- > 箱体内部圆角设计，便于清洁
- > 所有控制单元及电路部分全部位于主机上方及侧上方，不用担心意外破瓶、碎瓶后造成危险
- > 意外断电后，摇床将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，用户可以随时打开箱门，摇床自动暂定工作

### 控制功能, 为您的细胞培养提供综合控制效果

- > 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
- > 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，温度均匀性达  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- > 自整定 PID 控制技术，不会形成温度过冲，还有安全温度设置功能，避免任何温度突变对实验室宝贵样品的破坏
- > 多参数控制功能，满足生物培养的苛刻条件：制冷功能、湿度控制、进气控制及厌氧培养、遮光培养、加装静态培养隔层、光照强度控制套件（日夜光照和光合光照两类，用户可以编程控制，模拟自然生长条件）以及 UV 灭菌功能
- > 可选配 EVE 软件，通过无线连接，记录 / 监控过程数据

小体积, 大容量, 大限度的提高您的空间利用率



### Minitron 技术参数

型号	Minitron	
振荡方式	回转式、振荡直径 25 或 50mm 可选	
振荡速度及控制精度	振荡速度: 20~400rpm	振荡速度控制精度: $\pm 1\%$
托板尺寸 (mm)	480x420	
容量	46 个 100ml 到 5 个 3000ml	
温度范围 (°C)	常温型: 室温 + 5°C ~65°C	低温型: +4°C ~65°C
控温精度	温度波动度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	温场均匀性: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
空气流通	100 立方米 / 小时	
湿度	范围: 0~95% r.h., 分辨率: digital 1% r.h.	精度: $\pm 1\%$ r.h.
容积 / 外形尺寸	容积 160L;	外形尺寸: 800x670x730mm
重量	常温型: 75Kg;	低温型: 90Kg

### 振荡托板 (480x420) 的有效装载量, 以锥形瓶为例

100mL	250mL	500mL	1000mL	2000mL	3000mL
46 个	25 个	15 个	8 个	6 个	5 个

### 箱体尺寸

箱体尺寸	宽度 (cm)	深度 (cm)	高度 (cm)
单层	80	67	73
双层叠加	80	67	158

## Minitron 振荡培养箱

多功能磁驱振荡培养箱

### Minitron 振荡培养箱主机

单层振荡培养箱, 带橡胶垫底座

订货号	详细描述
28564	常温型, 不带制冷单元, 振幅 25mm
28565	常温型, 不带制冷单元, 振幅 Ø50mm
28691	低温型, 带制冷单元, 振幅 Ø25mm
28563	低温型, 带制冷单元, 振幅 Ø50 mm
63120	低温型, 带外接制冷机的管路及控制阀, 自身不带压缩机, 振幅 Ø25mm

单层振荡培养箱, 带滚轮底座

订货号	详细描述
28726	常温型, 底部带滚轮, Ø25mm
62974	常温型, 底部带滚轮, Ø50mm
28730	低温型, 底部带滚轮, Ø25mm
28882	低温型, 底部带滚轮, Ø50mm

单层振荡培养箱, 带高度 120 mm 的底座, 后期可直接叠加

订货号	详细描述
28699	常温型, 不带制冷单元, Ø25mm, 后期可叠加
29992	常温型, 不带制冷单元, Ø50mm, 后期可叠加
29226	低温型, 带制冷单元, Ø25mm, 后期可叠加
62977	低温型, 带制冷单元, Ø50mm, 后期可叠加

单层振荡培养箱, 带高度为 120mm 的底座 (含叠加套件), 作为底层与现有的 Minitron 叠加形成双层振荡培养箱

订货号	详细描述
29489	常温型, 不带制冷单元, Ø25mm, 适合底部叠加
62976	常温型, 不带制冷单元, Ø50mm, 适合底部叠加
29978	低温型, 带制冷单元, Ø25mm, 适合底部叠加
62837	低温型, 带制冷单元, Ø50mm, 适合底部叠加

### 双层振荡培养箱

常温型, 不带制冷单元

订货号	详细描述
28626	常温型, 2 x Ø25mm
28627	常温型, 2 x Ø50mm

低温型, 带制冷单元

订货号	详细描述
63178	低温型, 2 x Ø25mm; 仅底部培养箱带制冷单元
28881	低温型, 2 x Ø50mm; 仅底部培养箱带制冷单元
64287	低温型, 2 x Ø25mm; 仅顶部培养箱带制冷单元
29160	低温型, 2 x Ø50mm; 仅顶部培养箱带制冷单元
28827	低温型, 2 x Ø25mm; 两层培养箱都带有制冷单元
28625	低温型, 2 x Ø50mm; 两层培养箱都带有制冷单元

Minitron 标准托板, 尺寸: 480x420mm

订货号	详细描述
31321	通用托板, 不带任何其他夹具
31322	INFORS 粘性托板, 可直接将各种规格的培养瓶固定在托板上, 且利于清理 (FSM 全胶粘性片, 订货号 63240)

已安装了不锈钢锥形瓶夹的托板

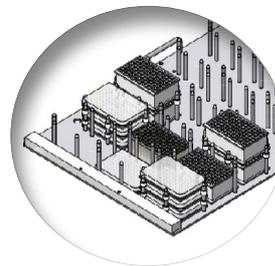
订货号	详细描述 (数量 / 类型)	订货号	详细描述 (数量 / 类型)
31326	105 x 25 ml 不锈钢锥形瓶夹	31331	15 x 500 ml 不锈钢锥形瓶夹
31330	65 x 50 ml 不锈钢锥形瓶夹	31324	10 x 1000 ml 不锈钢锥形瓶夹
31323	46 x 100 ml 不锈钢锥形瓶夹	31325	6 x 2000 ml 不锈钢锥形瓶夹
31327	25 x 250 ml 不锈钢锥形瓶夹	31329	5 x 3000 ml 不锈钢锥形瓶夹

已安装了塑料锥形瓶夹的托板

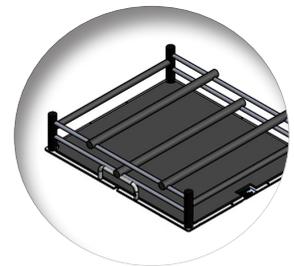
订货号	详细描述 (数量 / 类型)	订货号	详细描述 (数量 / 类型)
31335	35 x 100 ml plastic clamps	31337	14 x 500 ml plastic clamps
31336	23 x 250 ml plastic clamps		

其他特殊用途托板

订货号	详细描述
28925	适配酶标板或深孔板夹具的托板 (可装载 36 个微孔板或 24 个深孔板)
31340	装有 5 个固定棒的托板
31339	额外 1 个固定棒适用于 31340
31341	顶部带有 5 个固定栅栏适合提升 31321
31396	微孔板垂直固定条 (可固定 3 块酶标板)
31393	微孔板倾斜固定条 (可固定 3 块酶标板)



28925



31340



31393



31396