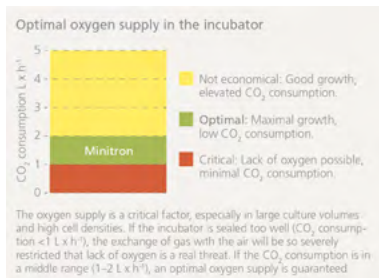


# Minitron Cell

## 细胞培养振荡培养箱

小体积, 大容量, 空间利用率高, 满足细胞培养所需条件

INFORS 隆重推出经典振荡培养箱的新一代产品 Minitron Cell, 它是 INFORS 集 50 多年振荡培养箱制造经验, 与其在欧洲生物谷 (Bio-Valley) 内的合作伙伴联合研制的新产品, Minitron Cell 不仅延续了 INFORS 传统振荡培养箱的所有优点, 又根据细胞培养的特殊要求, 增加了更多的设计特点, 力争为您的细胞培养提供完美解决方案。Minitron Cell 适合各类细胞培养, 包括 CHO、HEK 等哺乳动物细胞、杂交瘤、SF9 等昆虫细胞、植物细胞等。



CO<sub>2</sub> 浓度控制: 0-20%, 高精度的 CO<sub>2</sub> 红外传感器, 密闭性好, CO<sub>2</sub> 消耗量仅 1-2L/h (设定值为 5%CO<sub>2</sub>), 为细胞生长提供合适环境



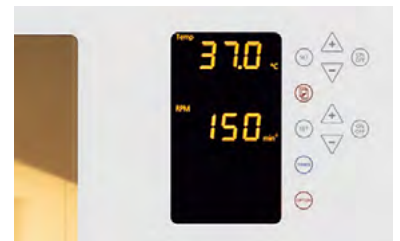
一次成型的碳纤维增强聚氨酯腔体, 强度高, 绝热效果好



微孔板培养隔菌保湿盒



直接洁净蒸汽加湿系统, 水滴落在 140°C 的不锈钢加热板上, 高温加热板在杀菌的同时将水汽快速汽化成分子水汽, 利用自身膨胀进入培养箱, 随箱体内循环系统迅速扩散至整个箱体



人性化设计, 全触摸式控制模式, 温度、振荡速度、CO<sub>2</sub> 浓度和湿度等参数值可直观显示; 独立的时间控制键, 可以与其他参数一起进行编程控制

全新设计的双层玻璃门, 提高了箱体的绝热效果, 加湿和制冷效果更佳; 光滑平整的设计, 便于清洁



可双层叠加使用, 可以集中控制, 也可以独立控制, 节省实验室空间



粘性托板

防水设计, 便于清洁, 箱体底部导液槽及出液口设计, 轻松放出清洁液体



EVE® 平台软件可以通过以太网与 Minitron 轻松通信。

# Minitron Cell

## 细胞培养振荡培养箱

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。

### 安全稳定可靠

- > 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

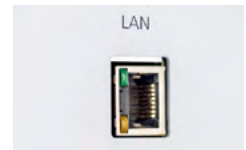
### 操作舒适性、安全性及空间利用率三者完美统一

- > 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、0~20% CO<sub>2</sub> 浓度控制（红外监测控制）、湿度控制、遮光培养、加装静态培养隔层、光照强度控制套件以及 UV 灭菌功能

### 小体积, 大容量, 最大限度提高您的空间利用率



以太网连接口

### 技术参数

型号	Minitron Cell	
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	
CO <sub>2</sub>	测量原理: 红外探测原理 控制范围: 0~20% 显示分辨率: 0.1% 精度: $\pm 1\% \text{FS}$	温度变化引起的波动性: 0.02% / °C 长期使用的波动度: < 1% / 2 年 控制器模式: PID, 数字化 二氧化碳供应: 最大 0.5 bar 过压
湿度	设置范围 20-85%, 最高至 85% (20°C 室温, 箱体 37°C)	分辨率: digital 1% r.h., 精度: $\pm 1\% \text{ r.h.}$
容积 / 外形尺寸	容积 160L;	外形尺寸: 800x670x730mm
最大承载量	12kg	12kg
接口	以太网	以太网
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	65.2	70
双层叠加	80	65.2	149

## 细胞培养振荡培养箱

多功能磁驱振荡培养箱

## Minitron 标准托板, 尺寸: 480x420mm

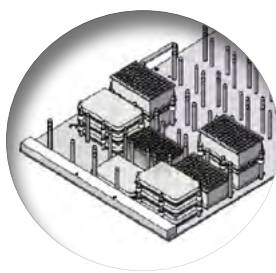
订货号	详细描述
31321	通用托板, 不带任何其他夹具
78115	INFORS 粘性托板, 可直接将各种规格的培养瓶固定在托板上, 且利于清理 (FSM 全胶粘性片, 订货号 78113)

## 已安装了不锈钢锥形瓶夹的托板

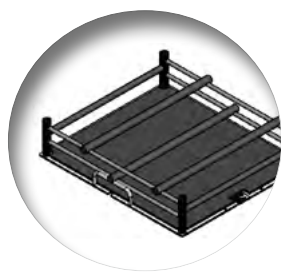
订货号	详细描述 (数量 / 类型)	订货号	详细描述 (数量 / 类型)
31326	105 x 25 ml 不锈钢锥形瓶夹	31331	15 x 500 ml 不锈钢锥形瓶夹
31330	65 x 50 ml 不锈钢锥形瓶夹	31324	10 x 1000 ml 不锈钢锥形瓶夹
31323	46 x 100 ml 不锈钢锥形瓶夹	31325	6 x 2000 ml 不锈钢锥形瓶夹
31327	25 x 250 ml 不锈钢锥形瓶夹	31329	5 x 3000 ml 不锈钢锥形瓶夹

## 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

锥形瓶夹具, 全胶粘性片, 试管架 (倾斜角度可调)  
适合 Erlenmeyer 瓶的不锈钢夹具

订货号	详细描述	订货号	详细描述
31274	25ml	31280	500ml
31279	50ml	31272	1000ml
31271	100ml	31273	2000ml
31275	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

## 全胶粘性片

订货号	详细描述
78113	FSM 全胶粘性片, 200x200mm/ 块, 4 块 / 托板

## 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 (也适合 Greiner Bio-one 订货号为 187261 带通气盖的试管)

## 塑料试管专用试管架

订货号	详细描述
31355	36xØ16mm (15ml)
31362	16xØ30mm (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		

## 其他配件

订货号	详细描述
75455	遮光装置
71420	Cable pass-through 测穿孔单元
78896	4-20mA 模拟信号输出模块
31620	仅适用于单层培养箱的橡胶底座
72137	滚轮, 仅适用于单层 Minitron Cell
71948	承重底座, 12cm 高
71258	叠加套件
72579	可移动的静态培养隔层
66399	酶标板专用培养盒, 带顶部通气的过滤孔, 可以有效降低蒸发, 减少染菌概率, 建议同时选配培养箱加湿单元
71109	制冷套件
79081	湿度控制套件
71100	0.1~20% CO <sub>2</sub> 控制标准套件
31594	LED 光照套件