



CO₂ 培养箱
“Celsius” 标准软件

型号：108 / 153 / 246
+20°C~+50°C（高于环境温度+8°C）
湿度 88%~97%rh
CO₂浓度 0~10%
湿度 40%~97%rh（选配湿度模块）
CO₂浓度 0~20%（选配CO₂模块）
O₂浓度 1~20%（选配O₂模块）

CO₂培养箱对于细胞培养及体外授精，CO₂培养箱的精确度和可靠性是极其重要的。在培养过程中，温度或湿度的轻微偏差都会影响到细胞的培养。Memmert的CO₂培养箱已经通过了欧洲医疗器械的认证，完全符合欧洲93/42/EEC的认证。整个箱体（包括CO₂传感器）都可以进行+160°C下4个小时的高温灭菌。





根据您的应用选择模块

CO₂培养箱共有7种模块可以选择，可以根据应用不同选择不同的模块

- **舒适模块：**两个CO₂气瓶接口，且可以自动切换（不可与O₂模块或高级模块共同使用）
- **洁净模块：**电解抛光内腔，激光无缝焊接
- **通讯模块：**USB接口，“Celsius”软件用于编制程序和记录，循环记忆，打印机接口
- **CO₂模块：**CO₂浓度范围0–20%
- **O₂模块：**通过输入N₂调节O₂，O₂浓度范围为1–20%（不可与舒适模块或高级模块共同使用）
- **高级模块：**包含舒适模块，洁净模块，通讯模块及CO₂模块
- **湿度模块：**动态加湿和除湿（40–97%rh），O₂设定值建议小于10%

箱体内的温度均一性

箱体内部采用六面加热的设计及电子湿度控制，可有效防止箱体内部出现冷凝水。铝制的导热套确保了最优的湿度分布，并在突然断电的情况下起到长期保温的作用。

动态湿度控制，可保证湿度快速恢复

除了准确的CO₂含量，稳定而精确的可调湿度也是理想的生理学环境的一个重要指标，Memmert的CO₂培养箱有两种配置，标准型号配置水盘加湿，可控88%–97%rh的相对湿度。如果选择额外的动态湿度控制系统，可控40%–97%rh的相对湿度，使得开关门湿度恢复时间更短。



CO₂培养箱 INCOmed

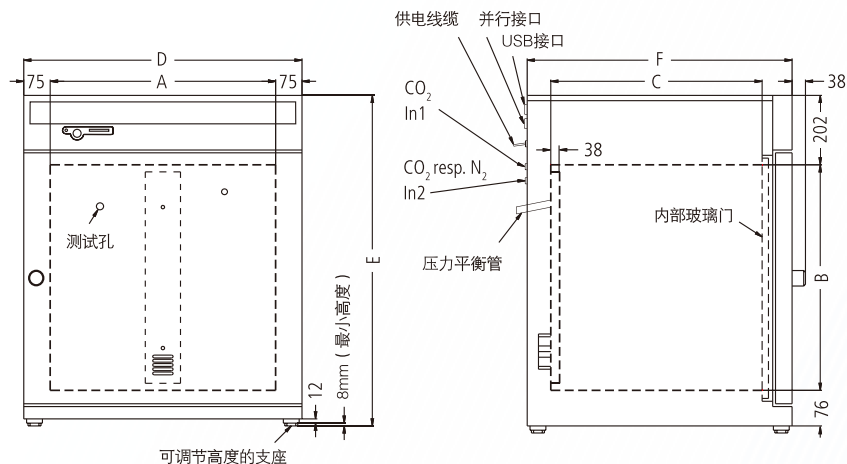
自动灭菌

依照12 880: 2007-05



标准配置

- 内腔: 不锈钢材质 1.4301 (ASTM 304)
- 内部: 穿孔不锈钢搁板 (108: 2块, 153/246: 3块) 不锈钢水盘108/153: 1块 (全宽), 246: 2块 (半宽)
- 箱体: 不锈钢外立面, 后背采用镀锌钢板, 玻璃不锈钢操作面板, 带多重显示和输入模块, 隔热不锈钢门, 内部玻璃门
- 插头: 可选
- 安装: 4个支座
- 接口: 需选配通讯模块或高级模块



型号尺寸/说明		108	153	246	
不锈钢内腔	体积	升 (大约)	108	153	246
	宽度	(A) mm	560	480	640
	高度	(B) mm	480	640	640
	深度 (带风扇, 减25mm)	(C) mm	400	500	600
	不锈钢搁板或格栅板 半宽/全宽	数量	- / 4	- / 6	2 x 6 / 6
外部压花不锈钢	宽度	(D) mm	710	630	790
	高度 (支座可调)	(E) mm	778	938	938
	深度 (不带门把手, 门把手深度38mm)	(F) mm	550	650	750
	隔热不锈钢门		□	□	□
	内部玻璃门		□	□	□
换气	无湍流的换气系统, 内部气体和温度分布均匀, 换气系统在灭菌时可完全被灭菌		□	□	□
温度	电子微处理温度控制器, 带Pt100探头和自诊断系统		□	□	□
	4线制Pt100传感器, 操作时若有一个损坏, 有报警指示, 但不影响机器正常工作			2个	
	温度范围 (在灭菌过程中, 温度固定在+160°C—设定值)	°C	+20~+50 (下限至少高于环境温度8K)		
	温度随时间波动 (依照 DIN12 880:2007-05)	°C	≤ ± 0.1	≤ ± 0.1	≤ ± 0.1
+37°C时在箱体内的温度均一性 (依照 DIN12 880:2007-05)	°C	≤ ± 0.3	≤ ± 0.3	≤ ± 0.3	
灭菌	灭菌卡用于自动灭菌功能 (+160°C), 4小时灭菌 (不适用于对样品灭菌!)		□	□	□
二氧化碳	电子数字CO ₂ 控制器带有自动零点校准的NDIR CO ₂ 检测系统, CO ₂ 供气瓶自动转换功能, 以及自诊断系统和声音错误提示		□	□	□
	设置精度	%CO ₂		0.1	
	调节范围	%CO ₂		0~10	
湿度	电容式湿度传感器 (可高温灭菌)		□	□	□
	标准水盘	数量	1	1	2
	可调节的湿度控制 (88~97%), 数字显示和带有声光错误提示的自诊断系统 (空气进气经过无菌过滤器过滤) 能确保快速到达设定湿度和短时间恢复, 同时可以避免出现冷凝水		□	□	□
监控器	用于过温保护的微处理温度控制器带有Pt100温度探头, 同时具有声/光错误报警的诊断功能		□	□	□
	数字式高低温监控器		□	□	□
	温度监控带, 自动链接至设定点(ASF)		□	□	□

型号尺寸/说明			108	153	246
监控器	发生故障时箱体停止加热		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	机械温度限制器 (TB)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	声音报警: 当高温、低温, CO ₂ 含量过高或过低, 以及开门和水箱变空时(需选配湿度模块)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
定时功能	实时/周程序编辑功能 (如周一至周五)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
设置	校准 (不必外接电脑), 温度: 控制器三点校正, CO ₂ 浓度: 在5%, 7%, 10%进行三点校正, 当更换后和每24小时NDIR CO ₂ 传感器自动进行零点校准, 湿度: 在20%和90%进行两点校准		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	控制器多种语言选择: D/UK/E/F/I		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
详细数据	230V, 50/60Hz时的电气负载	W (大约)	1000	1500	2000
包装尺寸	净重/毛重 (包含纸箱)	kg (大约)	70/78	80/96	110/125
	宽度/高度/深度	cm (大约)	82/97/67	75/114/84	93/114/93
标准附件	穿孔不锈钢搁板 (全宽)	数量	2	3	3
	不锈钢水盘, 40mm高	数量	1(全宽)		2(半宽)
	工作校准证书 (箱体中心处37°C)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
订单型号: CO₂培养箱			INC108med	INC153med	INC246med

选件		108	153	246
舒适模块: 两个CO ₂ 气瓶接口, 且可实现自动切换			T1	
洁净模块: 电解抛光内腔, 激光无缝焊接			T2	
通讯模块: USB接口; “Celsius” 软件用于编制程序和记录, 循环记忆, 打印机接口			T3	
CO₂ 模块: CO ₂ 浓度范围拓展到0~20%			T4	
高级模块: 包含舒适模块、洁净模块、通讯模块、CO ₂ 模块			T5	
湿度模块: 动态湿度调节器(40~97%rh), 包括数字显示器和自诊断系统。通过自吸式泵由外部水箱供水, 此时无需使用水盘, 可通过热蒸汽对进入箱体的水汽进行灭菌, 用已消毒的过滤器进行干燥			K7	
O₂模块: 通过输入氮气调节O ₂ 浓度, 范围: 1~20%, 设置精度0.1%			T6	
开孔 (硅胶塞住), 直径40mm, 用于连接, 为了防止水汽进入, 不用时可用硅胶塞住, 后部位置 (请指明位置)			F7	
利用气体挡板将箱体内腔划分成的四个隔间 (需用六个半宽搁板代替三个全宽搁板)		—	—	K4
带锁的门 (安全门)			B8	
两台相同体积箱体叠放配件 (箱体下部要作特殊改进)			G3	
低电压接口 (24V/2A) 用于外部监视 (温度和CO ₂ 浓度达到设定值)			H5	
CO ₂ 浓度为5%, 7%和10%的校正证书 (测定温度+37°C)			D00106	
MEMMERT提供短暂的培训 (仅限欧洲), 没有额外的折扣			K9	

附件		108	153	246
穿孔不锈钢搁板, 全宽		B00325	B00321	B03813
穿孔不锈钢搁板, 半宽		—	—	B02742
不锈钢格栅板, 全宽		E20165	E20166	E03492
水盘		B02787	B02784	B02786
支架 (622mm高)		B02792	B02732	B02793
支架 (130mm高, 用于叠放培养箱)		B02794	B02740	B02795
过滤器, 无菌包装			B04459	
灭菌卡, 进行箱体内部灭菌, 不可对样品灭菌			E04337	
减压阀, 符合DIN8546, 气缸控制			E02087	
CO ₂ 连接套件, 包含连接管和锁扣			B03881	
外部水箱			B04712	
保修期延长一年			GA2Q5	