

CO₂ 培养箱



系列 C | CB



CO₂-Inkubator CB 170

BINDER CO₂培养箱从推出以来就是现代化细胞培养的先驱设备。新型号 CB 170 延续了突破性的抗污染设计,同时简化了操作,提升了性能,内部空间扩充了 12% - 同时占地面积不变,堆叠高度减小。CB 一如既往地是简单,安心和无污染细胞培养箱的代名词。

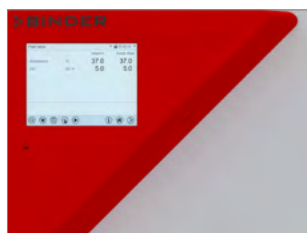
新品



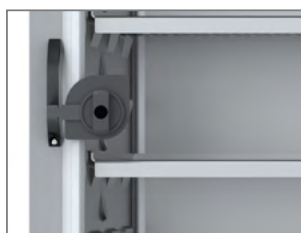
重要特性

- 温度调控范围: 比环境温度高 4 °C 至最高 60 °C
- CO₂调控范围: 0-20 Vol.-% CO₂
- O₂调控范围: 0,2-20 Vol.-% O₂ (变体)
- 经历考验的抗污染设计, 具有 180 °C 干热灭菌功能
- 直观操作的触摸屏控制器
- 优化的湿度管理, 更短的恢复时间
- 占地面积不变, 内部空间扩容至 170 升
- 堆叠高度仅为 1.80m, 保障上方设备的便利操作性
- Fail Safe (失效安全) CO₂自动检测系统保护细胞培养
- DuoDoor™ 系统: 外门和玻璃门可以使用一个手柄打开

优势一览



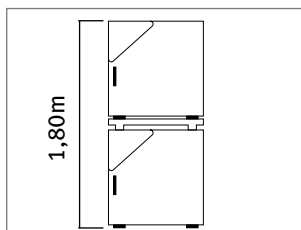
直观触摸屏控制器
采用间隔编程和实时编程的最新控制技术。
通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值。



DuoDoor™-门锁
最新的人体工程学门锁设计可以同时打开外门和玻璃内门。



恢复时间快速的湿度管理
升级的 Permadry™ -加湿系统带有手持式水盘, 确保在开门后能快速加湿。



舒适的实验室操作
较低的设备高度让堆叠放置时上层设备的操作更加舒适。

技术数据

描述	CB 170
不包括加装件和连接件的外壳尺寸	
宽度 净重 [mm]	680
高度 净重 [mm]	870
深度 净重 [mm]	715
内部尺寸	
宽度 [mm]	560
高度 [mm]	600
深度 [mm]	505
测量	
内部容积 [L]	170
设备净重 (空载) [kg]	95
最大总负载 [kg]	30
每个隔板的最大负载 [kg]	10
温度性能数据	
温度范围 超过室内温度 4 °C 至 [°C]	60
温度偏差 在 37 °C [± K]	0,3
温度波动度 在 37 °C [± K]	0,1
30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min]	6
气候性能数据	
湿度范围 [% 相对湿度]	90...95
CO₂ 数据	
CO ₂ 范围 [Vol.-% CO ₂]	0...20
CO ₂ 测量技术	IR
电气数据	
额定功率 (版本 120 V) [kW]	1,4
额定功率 (版本 230 V) [kW]	1,4
固件	
隔板数量 (小时/最大)	3/6

内部容量	电源-设备保险装置	选购型号	版本	物品编码
型号 CB 170				
170 L	200...240 V 1~ 50/60 Hz	标准	CB170-230V	9040-0131
		带 O ₂ -调控 0,2-20 %*	CB170-230V-O	9040-0132
		带自动加湿*	CB170-230V-F	9040-0133
		带 O ₂ -调控 0,2-20 % 和自动加湿	CB170-230V-OF	9040-0134
	100...120 V 1~50/60 Hz	标准	CB170UL-120V	9040-0139
		带 O ₂ -调控 0,2-20 %*	CB170UL-120V-O	9040-0140
		带自动加湿	CB170UL-120V-F	9040-0141
		带 O ₂ -调控 0,2-20 % 和自动加湿	CB170UL-120V-OF	9040-0142

*可选型号的备选氧气调控范围为 : 10-95 Vol.-% O₂



有关 CO₂ 培养箱主题的全部信息一览 >
go2binder.com/de-CB

CO₂ 培养箱

C 系列 页面 8

CB 系列 页面 11

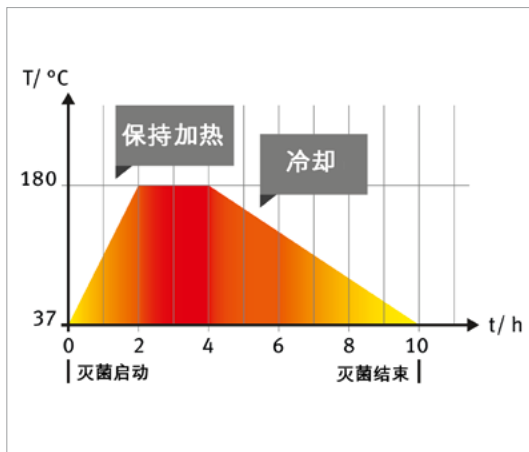
选购件和配件 页面 14

BINDER 的每个 CO₂ 培养箱均为细胞培养创造可复现的最佳生长条件。全新的硅胶夹套加热系统与 Permadry 技术相结合，确保无冷凝。配备的 180 °C 干热灭菌功能可在需要时可靠地杀死细菌和孢子。独特的、无缝拉深的内腔无任何干扰性的固件，极易清洁。在恒定优良条件下进行细胞和组织培养方面，C 和 CB 系列的 CO₂ 培养箱更具优势。

产品选择 CO₂ 培养箱

特性	C 系列 › 页面 8	CB 系列 › 页面 11
模型		
模型 60	-	•
模型 170	•	•
模型 220	-	•
一般数据		
温度范围 超过室内温度 7 °C 至 [°C]	50	60
温度范围 超过室内温度 4 °C 至 [°C]	-	60
湿度范围 [% 相对湿度]	90...95	
以太网接口	-	•
USB 接口	-	•
隔板系统	钢丝架	凹槽
加湿系统	水盘	双层壳体
CO ₂ 传感器	IR, 可插拔	IR, 可灭菌
调节器和时间功能		
控制器显示屏	LED	LCD 彩色显示屏/ TFT
独立可调的温度安全装置 3.1 级	•	•
声学温度报警	•	•
光学温度报警	•	•
标准装备		

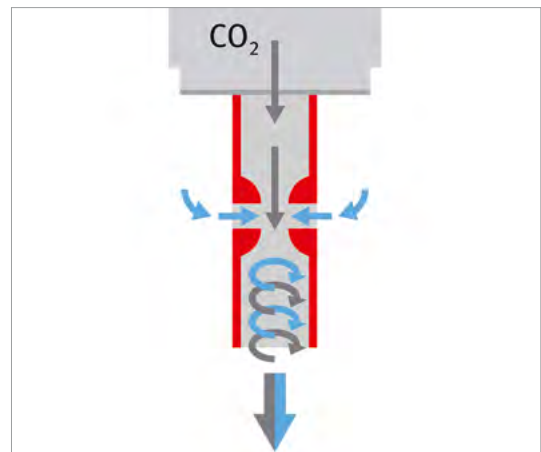
优势一览



最小的污染风险

系列 C, CB

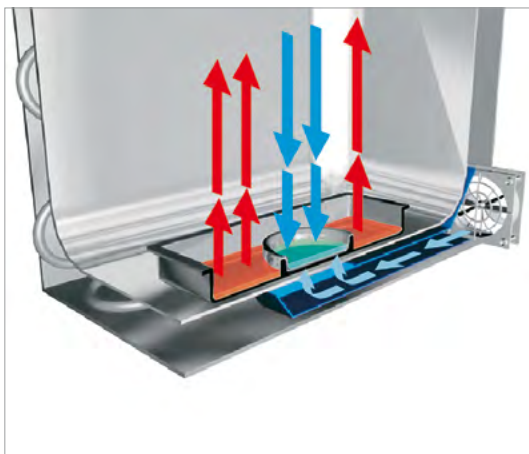
180 °C 干热灭菌, 只需按下按钮即可对整个内腔室进行完整灭菌。针对 CB 系列, 可以对 CO₂ 传感器同时进行灭菌。



最佳的细胞生长

系列 C, CB

凭借无漂移的 CO₂ 传感技术保证稳定的 pH 值, 借助依据文丘里原理的 BINDER 气体混合头确保均匀的 CO₂ 分布。



获得专利的湿度管理

系列 CB

湿度值高达 90 至 95% 相对湿度, 可将介质汽化现象降低到最小限度。Permadry™ 隔湿系统带有双层壳体, 主动限制湿气, 确保内壁保持干燥。



“少即是多”内腔室方案

系列 CB

确保快速、简单地清洁由一体式不锈钢拉深而成的内腔 (无干扰固件)。无需耗材。

C 系列 | 利用热空气消毒

C 系列培养箱适用于细胞培养的日常应用：其经过 180 °C 干热灭菌，无污染，并且凭借无漂移的红外线 CO₂ 测量系统使 pH 值保持可靠稳定。



型号 C 170

重要特性

- 温度范围：环境温度加上 7 °C 至 50 °C
- 湿度范围：最高达 95% 相对湿度
- 通过 180 °C 的热风进行自动灭菌
- 带冷凝保护的加湿系统
- 带有文丘里效应的 CO₂ 混合气体喷嘴
- 采用红外线技术的 CO₂ 传感器
- 通过 3 位 7 段 LED 显示
- 带右侧或左侧限位器的门
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的密封内门
- 由不锈钢制成的无缝拉深的内腔

可用尺寸

模型	内部容积 [L]	在线数据页
C 170	168	› go2binder.com/cn-C170



所有细节在线
go2binder.com/cn-C

技术数据

描述	C 170
不包括加装件和连接件的外壳尺寸	
宽度 净重 [mm]	740
高度 净重 [mm]	870
深度 净重 [mm]	715
内部尺寸	
宽度 [mm]	560
高度 [mm]	600
深度 [mm]	500
测量	
内部容积 [L]	168
设备净重 (空载) [kg]	96
每个隔板的最大负载 [kg]	10
温度性能数据	
温度范围 超过室内温度 7 °C 至 [°C]	50
温度偏差 在 37 °C [± K]	0,3
温度波动度 [± K]	0,1
30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min]	6
气候性能数据	
湿度范围 [% 相对湿度]	90...95
CO₂ 数据	
CO ₂ 范围 [Vol.-% CO ₂]	0...20
CO ₂ 测量技术	IR
电气数据	
额定功率 (版本 120 V) [kW]	1,1
额定功率 (版本 230 V) [kW]	0
固件	
隔板数量 (小时/最大)	3/8

订购信息[物品编号]

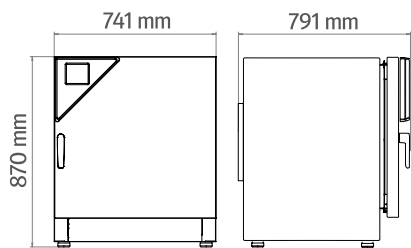
其他细节: 登录 www.binder-world.com > 搜索 > 输入物品编号。

额定电压	选购型号	C 170
230 V 1~ 50/60 Hz	右侧门限位器	9040-0112
	左侧门限位器	9040-0115
120 V 1~ 60 Hz	右侧门限位器	9040-0113
	左侧门限位器	9040-0116

► 相应设备可选的选购件、配件和服务请参见页面 14

包括加装件和连接件的尺寸 [MM]

C 170



CB 系列 | 带热空气消毒功能和可高温消毒的 CO₂ 传感器

BINDER CB 适用于所有敏感的培养任务并保证最佳的细胞生长环境。即使是在缺氧条件下的复杂培养方法或个性化生长环境，BINDER 培养箱凭借其广泛的选购件及配件产品范围也可轻松胜任。



模型 CB 170

重要特性

- 温度范围：比环境温度高出 4 °C - 60 °C
- 湿度范围：90 - 95 % 相对湿度
- CO₂ 调控范围：0-20 Vol.-% CO₂
- 备选氧气调控范围：0.2-20 Vol.-% O₂ 或 10-95 Vol.-% O₂ (O₂ 型号)
- 经受住考验的抗污染设计，具有 180 °C 干热灭菌功能
- 经过改进的带冷凝保护的培养皿加湿系统
- 采用 Venturi 技术的 CO₂ 混合气体喷嘴
- 采用红外线技术可用热风灭菌的 CO₂ 传感器
- 直观操作的触摸屏控制器

可用尺寸

模型	内部容积 [L]	在线数据页
CB 60	53	> go2binder.com/cn-CB60
CB 170	170	> go2binder.com/cn-CB170
CB 220	210	> go2binder.com/cn-CB220



要诀和技巧

敬请阅读我们的技术文章，获益于我们多年的丰富经验：

- 要诀和技巧: > go2binder.com/cn-要诀和技巧
 案例研究: > go2binder.com/cn-案例研究



所有细节在线
go2binder.com/cn-CB

技术数据

描述	CB 60	CB 170	CB 220
不包括加装件和连接件的外壳尺寸			
宽度 净重 [mm]	580	680	740
高度 净重 [mm]	720	870	1070
深度 净重 [mm]	545	715	715
内部尺寸			
宽度 [mm]	400	560	560
高度 [mm]	400	600	750
深度 [mm]	330	505	500
测量			
内部容积 [L]	53	170	210
设备净重(空载) [kg]	68	95	132
最大总负载 [kg]	30	30	30
每个隔板的最大负载 [kg]	10	10	10
温度性能数据			
温度范围 超过室内温度 4 °C 至 [°C]	-	60	-
温度范围 超过室内温度 7 °C 至 [°C]	60	-	60
温度偏差 在 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,4
温度波动度 在 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1
30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min]	4	6	5
气候性能数据			
湿度范围 [% 相对湿度]	90...95	90...95	90...95
CO₂ 数据			
CO ₂ 范围 [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20
CO ₂ 测量技术	IR	IR	IR
电气数据			
额定功率 (版本 120 V) [kW]	1	1,4	0
额定功率 (版本 230 V) [kW]	1	1,4	1,5
固件			
隔板数量 (小时/最大)	2/3	3/6	3/8

订购信息[物品编号]

其他细节: 登录 www.binder-world.com > 搜索 > 输入物品编号。

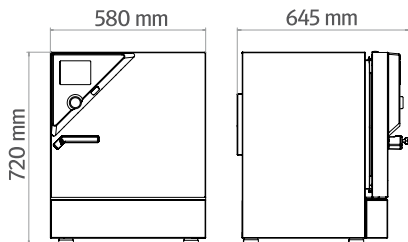
额定电压	选购型号	CB 60	CB 170	CB 220
200...240 V 1~ 50/60 Hz	标准	9040-0088	9040-0131	9040-0096
	带 4 件式可拆内门	9040-0104	-	-
	带 O ₂ 调节	9040-0090	-	9040-0098
	带 O ₂ 调节和 4 件式可拆内门	9040-0106	-	-
	带 O ₂ -调控 0,2-20 %	-	9040-0132	-
	带 6 件式可拆内门	-	9040-0131 8012-1844	9040-0108
	带 O ₂ 调节和 6 件式可拆内门	-	9040-0132 8012-1844	9040-0110

额定电压	选购型号	CB 60	CB 170	CB 220
100...120 V 1~ 50/60 Hz	标准	9040-0089	9040-0139	9040-0097
	带 4 件式可拆内门	9040-0105	-	-
	带 O ₂ 调节	9040-0091	-	9040-0099
	带 O ₂ 调节和 4 件式可拆内门	9040-0107	-	-
	带 O ₂ -调控 0,2-20 %	-	9040-0140	-
	带 6 件式可拆内门	-	9040-0139 8012-1844	9040-0109
	带 O ₂ 调节和 6 件式可拆内门	-	9040-0140 8012-1844	9040-0111

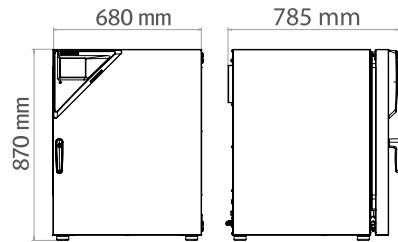
► 相应设备可选的选购件、配件和服务请参见页面 14

包括加装件和连接件的尺寸 [MM]

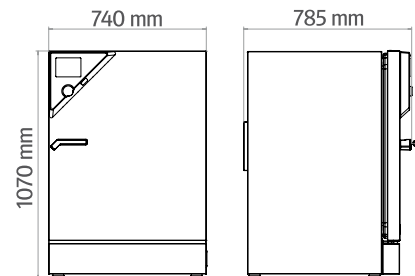
CB 60



CB 170



CB 220



选购件和配件摘录

分体式内门

分隔的玻璃门和为此专门特制的搁板可以将每个实验从空间上隔开。内腔环境保持稳定。

系列 CB

堆叠适配器

堆叠适配器有助于省地搭建以及牢固堆叠 BINDER CO₂ 培养箱。

系列 C, CB

气瓶变换器

BINDER Gas Supply Service (供气服务) 用两个气瓶为一个或两个培养箱供气, 配备声音和光学报警以及零电压报警输出。

系列 C, CB

CO₂ - 振动筛

在 CO₂ 培养箱内悬浮细胞培养的优质方案。由于在不锈钢外壳内只使用抗腐蚀的部件, CO₂ 振动筛特别适合 CO₂ 浓度较高以及空气湿度基本饱和的气体培养箱。

系列 C, CB

黄铜 内部装置

这个套件包含三个黄铜插盘和一个镀铜水盘。铜设备减少了培养箱的清洁工作, 同时丝毫不影响其较高的抗污染性。

系列 C

服务

在保养服务协议范畴内, 可以享受安装、维护、校准、验证或质保服务, 或者可以针对各个单项享受相应服务。更多信息请查看配件和服务章节。

系列 C, CB

BINDER INDIVIDUAL

基于 BINDER 系列产品, 我们可研发和实现个性化解决方案, 作为单独设备生产或进行小批量供货。所有产品均经过检测和认证, 供货时可保证完整的功能和质保。更多信息请查看配件和服务章节。

系列 C, CB

► 所有附加项在线 go2binder.com/cn-选购件与配件



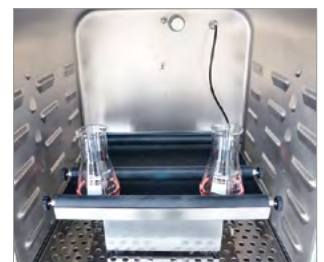
分体式内门



堆叠适配器



气瓶变换器



BINDER CO₂ - 振动筛

BINDER 产品系列

CO₂ 培养箱

培养箱

低温培养箱

生长箱

超低温冰箱

干燥箱和烘箱

安全干燥箱

真空干燥箱

恒温恒湿箱

高低温交变气候箱



产品新闻, 不容错过 ——
关注 BINDER 新闻资讯,
掌握最新动态

立即登录

go2binder.com/cn-新闻登录



Best conditions for your success

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
Fax +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.

Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS

Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us