

模型 CB 260 | CO₂ 培养箱 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。

优点

- 在尽量缩短占地面积并确保便捷操作的情况下实现最大有效空间
- 在确保热风灭菌的同时将污染风险降到最低
- 无需风扇且易清洁的卫生内部空间
- 通过无漂移的 CO₂ 红外线传感技术保证稳定的 pH 值
- 由于湿度高且恢复时间短，介质的蒸发被限制到最低程度



型号 260



型号 260

重要特性

- 温度范围：环境温度+ 5 °C - 60 °C
- 湿度范围：高达95% RH
- O₂ 控制范围：0.2-20 Vol.-% O₂，针对配备氧气调控系统的版本
- 180 °C 自动干热灭菌
- 带冷凝保护的双盘加湿系统
- 采用文丘里原理的 CO₂ 气体预混口
- 采用红外线技术可干热灭菌的 CO₂ 传感器
- 直观操作的触摸屏控制器
- 通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值
- 可锁闭的门把手
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的密封内门
- 由不锈钢制成的无缝内腔
- 由不锈钢制成的 3 个打孔搁板
- 设备可通过堆叠适配器进行堆叠
- 采用声光报警的故障诊断系统
- 计算机接口：以太网
- 零电压报警触点

可选设备

- 可选 O₂ 调节范围：10-95 Vol.-% O₂，配备氧气调控系统版本的选购件
- 便捷的供水系统，带有可重复使用的软管袋，预充的一升装水瓶，或者带有磁力支架的水箱组件，适用于主动加湿版本用的配件
- 多重分体式玻璃门，配有专用搁架，用于分隔空间以适应不同实验
- 堆叠适配器，实现可靠且节省空间的安装
- 气瓶转换器，用于将两个气瓶连接到一台或两台培养箱上
- CO₂ 摇床，其不锈钢壳体内有耐腐蚀的部件
- 多功能管理软件APT-COM —— 管理、采集和记录设备参数
- 服务 —— 完善的服务，可确保设备正常运行

订购信息

内部容积 [L]	额定电压	选购型号	版本	物品编码
267	200...230 V 1~ 50/60 Hz	标准	CB260-230V	9040-0147
		带 O ₂ 调节	CB260-230V-O	9040-0148
		带主动加湿	CB260-230V-F	9040-0149
		带 O ₂ -调控 0.2-20 % 和主动加湿*	CB260-230V-OF	9040-0150
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	标准	CB260UL-120V	9040-0152
		带 O ₂ 调节	CB260UL-120V-O	9040-0153
		带主动加湿	CB260UL-120V-F	9040-0154
		带 O ₂ -调控 0.2-20 % 和主动加湿*	CB260UL-120V-OF	9040-0155

技术数据 (版本 1-4 从 8)

描述	CB260-230V ¹	CB260-230V-O ¹	CB260-230V-F ¹	CB260-230V-OF ¹
物品编码	9040-0147	9040-0148	9040-0149	9040-0150
温度性能数据				
温度范围 超过室内温度 5 °C 至	60	60	60	60
温度偏差 在 37 °C [± K]	0,4	0,4	0,4	0,4
温度波动度 在 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min]	6	6	6	6
气候性能数据				
湿度范围 [% 相对湿度]	90...95	90...95	90...95	90...95

1 所有技术数据仅适用于 22 ±3 °C 环境温度和 ±10 % 电源电压波动下标准规格的无装载设备。根据 BINDER 工厂标准和 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适应于推荐的为内腔室高度、宽度和深度 10 % 的壁间隙。对系列设备而言所有数据均为典型平均值。保留技术更改的权利。

描述	CB260-230V ¹	CB260-230V-O ¹	CB260-230V-F ¹	CB260-230V-OF ¹
物品编码	9040-0147	9040-0148	9040-0149	9040-0150
CO₂ 数据				
CO ₂ 范围 [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20	0...20
CO ₂ 测量技术	IR	IR	IR	IR
CO ₂ 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% CO ₂ [min]	5	5	5	5
O₂ 数据				
标准 O ₂ 调节范围 : O ₂ 范围 [Vol.-% O ₂]		0,2...20		0,2...20
选配 O ₂ 调节范围 : O ₂ 范围 [Vol.-% O ₂]		10...95		10...95
O ₂ 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% O ₂ [min]		15		15
电气数据				
额定电压 [V]	200...230	200...230	200...230	200...230
电源频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
额定功率 [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5
设备保险装置 [A]	10	10	10	10
相位 (额定电压)	1~	1~	1~	1~
测量				
内部容积 [L]	267	267	267	267
设备净重 (空载) [kg]	125	125	125	125
最大总负载 [kg]	40	40	40	40
每个隔板的最大负载 [kg]	10	10	10	10
壁距 后部 [mm]	100	100	100	100
壁距 侧面 [mm]	50	50	50	50
内部尺寸				
宽度 [mm]	620	620	620	620
高度 [mm]	750	750	750	750
深度 [mm]	575	575	575	575
门的数量				
内门	1	1	6	6
外门	1	1	1	1
不包括加装件和连接件的外壳尺寸				
净宽度 [mm]	740	740	740	740
净高度 [mm]	1020	1020	1020	1020
净深度 [mm]	785	785	785	785
与环境相关的数据				
能耗 在 37 °C [Wh/h]	65	65	65	65
声压等级 [dB(A)]	41	41	41	41
固件				
隔板数量 (小时/最大)	3/8	3/8	3/8	3/8

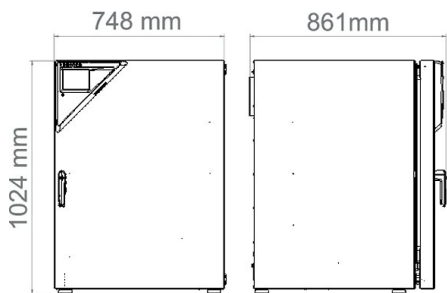
1 所有技术数据仅适用于 22 ±3 °C 环境温度和 ±10 % 电源电压波动下标准规格的无装载设备。根据 BINDER 工厂标准和 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适用于推荐的为内腔室高度、宽度和深度 10 % 的壁间隙。对系列设备而言所有数据均为典型平均值。保留技术更改的权利。

技术数据 (版本 5-8 从 8)

描述	CB260UL-120V ¹	CB260UL-120V-O ¹	CB260UL-120V-F ¹	CB260UL-120V-OF ¹
物品编码	9040-0152	9040-0153	9040-0154	9040-0155
温度性能数据				
温度范围 超过室内温度 5 °C 至	60	60	60	60
温度偏差 在 37 °C [± K]	0,4	0,4	0,4	0,4
温度波动度 在 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
30 秒开门后的恢复时间 在 37 °C [min]	6	6	6	6
气候性能数据				
湿度范围 [% 相对湿度]	90...95	90...95	90...95	90...95
CO₂ 数据				
CO ₂ 范围 [Vol.-% CO ₂]	0...20	0...20	0...20	0...20
CO ₂ 测量技术	IR	IR	IR	IR
CO ₂ 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% CO ₂ [min]	5	5	5	5
O₂ 数据				
标准 O ₂ 调节范围 : O ₂ 范围 [Vol.-% O ₂]		0,2...20		0,2...20
选配 O ₂ 调节范围 : O ₂ 范围 [Vol.-% O ₂]		10...95		10...95
O ₂ 30 秒开门后的恢复时间 在 5 Vol.-% O ₂ [min]		15		15
电气数据				
额定电压 [V]	100...120	100...120	100...120	100...120
电源频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
额定功率 [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5
设备保险装置 [A]	16	16	16	16
相位 (额定电压)	1~	1~	1~	1~
测量				
内部容积 [L]	267	267	267	267
设备净重 (空载) [kg]	125	125	125	125
最大总负载 [kg]	40	40	40	40
每个隔板的最大负载 [kg]	10	10	10	10
壁距 后部 [mm]	100	100	100	100
壁距 侧面 [mm]	50	50	50	50
内部尺寸				
宽度 [mm]	620	620	620	620
高度 [mm]	750	750	750	750
深度 [mm]	575	575	575	575
门的数量				
内门	1	1	6	6
外门	1	1	1	1
不包括加装件和连接件的外壳尺寸				
净宽度 [mm]	740	740	740	740
净高度 [mm]	1020	1020	1020	1020
净深度 [mm]	785	785	785	785
与环境相关的数据				
能耗 在 37 °C [Wh/h]	65	65	65	65
声压等级 [dB(A)]	41	41	41	41
固件				
隔板数量 (小时/最大)	3/8	3/8	3/8	3/8

1 所有技术数据仅适用于 22 ±3 °C 环境温度和 ±10 % 电源电压波动下标准规格的无装载设备。根据 BINDER 工厂标准和 DIN 12880:2007 确定温度数据，并适应于推荐的为内腔室高度、宽度和深度 10 % 的壁间隙。对系列设备而言所有数据均为典型平均值。保留技术更改的权利。

包括加装件和连接件的尺寸 [MM]



选购件

名称	描述	*	物品编码
CELLROLL 组件	用于 6 个滚瓶的模块化可扩展滚瓶细胞培养系统	-	8012-0572
O ₂ 校准证书	针对配备氧气调控系统的版本, 指定的 O ₂ 百分值下在有效空间中心的测量点	-	8012-0229
O ₂ 调节范围	除标准范围外, 如需调节 O ₂ 浓度 (范围介于 10 至 95 Vol.-% 之间), 仅可组合带 O ₂ 调节功能的模型	-	9419-0134
分体式内门	8 件式分体内门		
	左侧门限位器	-	8012-1926
	带右侧门限位器	-	8012-1845
左侧门限位器	配左侧门限位器的外门和标准玻璃内门	-	8012-1915
带硅胶塞的接入孔	右		
	30 mm	01	8012-1392
	后		
	30 mm	01	8012-1390
	左		
	30 mm	01	8012-1391
校准证书扩展	针对温度, 用于在有效空间中心针对其他检测温度增加测量	-	8012-1113
样品快速访问	内门上内置一扇观察窗 (13 x 25 cm), 便于快速采取行动		
	左侧门限位器	-	8012-1925
	带右侧门限位器	-	8012-1923
模拟输出 4-20 mA	针对温度值和 CO ₂ 值 (输出不可调)	02	8012-1839
	针对温度值和 CO ₂ 值 (输出不可调), 针对配备氧气调控系统的版本	02	8012-1840
温度和 CO ₂ 校准证书	针对温度和 CO ₂ , 在有效空间中心的温度测量 / 使用检测气体在 37 °C 和 5 % CO ₂ 下的 CO ₂ 测量	-	8012-1235
温度校准证书	含证书的空间温度测量, 在指定的检测温度下的 15-18 个测量点	-	8012-1571
	含证书的空间温度测量, 在指定的检测温度下的 27 个测量点	-	8012-1592
	含证书的空间温度测量, 在指定的检测温度下的 9 个测量点	-	8012-1550
	针对温度, 在指定的检测温度下在有效空间中心的测量	-	8012-1132
电缆接口	8 针, 用于低电压, 带 LEMO 插座 (可遮盖) 和 LEMO 插头 (最大 24 V - 2 A)	-	8012-1848

* 提示, 数据页的最后一页

配件

名称	描述	*	物品编码
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	满足针对最多 5 台联网设备记录和文档汇编的简单要求。 版本 4, BASIC (基础) 版本	19	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	适合在符合 GLP 的条件下工作。按照 FDA 准则 21CFR11 记录测量值, 有效防止数据篡改。 版本 4, GLP 版本	19	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	舒适的设备和用户管理, 构建于基础版本。适合联网最多 100 台设备。 版本 4, PROFESSIONAL (标准) 版本	19	9053-0040
中性清洗剂	浓缩, 用于温和地去除污物残留; 填充量 1 kg	-	1002-0016

* 提示, 数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
堆叠支架	可制动脚轮上的稳定、无振动的堆叠支架，用于通过楔入装置安全堆叠两台 CB 系列设备	-	9051-0023
		-	9051-0041
堆叠适配器	用于两个 BINDER CO ₂ 培养箱的热分离堆叠	-	9051-0036
		-	9051-0039
底盘支架	配备有脚轮的底盘支架用于安全放置和调平 BINDER CO ₂ 培养箱	-	9051-0029
		-	9051-0044
打孔搁板	不锈钢	-	6004-0197
	用于分隔式内门 不锈钢, 分隔式	-	8012-1996
振动筛 „Professional“	振动筛和控制器配有 LEMO 插头，只用于带电缆接口的 CB，100 – 240 V，50/60 Hz	-	8012-1772
振动筛 „Universal“	振动筛和控制器与柔性扁平排线相连接，通用，100 – 240 V，50/60 Hz	-	8012-1771
橡胶垫	防滑，套，用于设备底座	-	8012-0702
气瓶变换器	外部，BINDER Gas Supply Service (供气服务)，用于连接 2 个气瓶 (CO ₂ 、N ₂ 或 O ₂)，采用声音和光学报警以及零电压报警输出	-	8012-0408
气瓶接口组件	用于 CO ₂ ，由带连接件的气瓶减压器和 5 m 软管组成	-	8012-0014
	用于 N ₂ ，由带连接件的气瓶减压器和 5 m 软管组成	-	8012-0016
	用于 O ₂ ，由带连接件的气瓶减压器和 5 m 软管组成	-	8012-0015
认证资料	IQ/OQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，由下列内容组成：IQ/OQ 检查表，包括校准说明书和完整的设备文档；参数：根据不同的设备，含有温度、CO ₂ 、O ₂ 、压力等参数。 打印版保存在文件夹中	-	7007-0001
	数字版采用 PDF 格式	-	7057-0001
	IQ/OQ/PQ 文件 - 针对由客户进行的验证的辅助资料，根据客户要求，为认证文件夹 IQ/OQ 扩展章节 PQ；参数：根据不同的设备，含有温度、CO ₂ 、O ₂ 或压力等参数。 打印版保存在文件夹中	-	7007-0005
	数字版采用 PDF 格式	-	7057-0005

* 提示，数据页的最后一页

服务

名称	描述	*	物品编码
安装服务			
设备指导	设备功能、操作以及控制器编程的指导	18	DL10-0500
设备的调试	打开设备包装，安装设备，将设备连接至现有的连接件并检查功能	13, 18	DL10-0100
保养服务			
维护	检测所有电气和机械组件的功能，短时校准，记录在维护计划中	14, 18	DL20-0400
校准服务			
CO ₂ 校准	CO ₂ 校准，使用经分析的测试气体在 5 % 以下或在指定数值下的测量，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0401
O ₂ 校准	O ₂ 校准，在指定的 O ₂ 百分值下在有效空间中心的 1 个测量点，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0402
温度校准	扩展 — 含证书，在指定的检测温度下在有效空间中心的各个扩展测量点	14, 16, 17, 18	DL30-0102
	温度校准，在一个指定的检测温度下在有效空间中心的 1 个测量点，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0101
温度测量，18 个测量点	温度测量，在指定的检测温度下的 18 个测量点，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0118
温度测量，27 个测量点	温度测量，在指定的检测温度下的 27 个测量点，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0127
温度测量，9 个测量点	温度测量，在指定的检测温度下的 9 个测量点，含证书	14, 16, 17, 18	DL30-0109
验证服务			
IQ/OQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ	15, 18	DL41-0200

* 提示，数据页的最后一页

名称	描述	*	物品编码
IQ/OQ/PQ 执行	根据验证文件夹执行 IQ/OQ/PQ	15, 18	DL44-0500
质保服务			
将质保从 2 年延长到 3 年	将质保从 2 年延长到 3 年 - 自交货日期起, 易损件除外	-	DL02-1041
将质保从 2 年延长到 5 年	将质保从 2 年延长到 5 年- 自交货日期起, 易损件除外	-	DL02-1042

* 提示, 数据页的最后一页

提示

- 01 在接入孔区域可能会出现冷凝。
在接入孔的特殊位置预计会出现起泡。
- 02 使用该选购件时 UL 标志不适用。
- 03 仅在不超过最高 200 °C 时耐高温。
- 04 仅可用于 230 V 的设备。
- 07 额外的热输入可能会影响温度变化特性。
- 09 不与接入孔选购件、带窗的门以及内部照明组合。
- 10 无法用于 23 升设备。
- 11 无法用于 23 和 53 升设备。
- 12 仅可用于 230 V、400 V 设备。
- 13 安装和连接工作在设备使用地开展，公司内部的运输仅在协商后进行。
- 14 针对设备检查、校准和验证，我们建议您签订 BINDER 服务合同。
- 15 OQ 依据黄皮书 = 所填写的全部 OQ 核对单工厂验证记录。
- 16 在认可的校准实验室内进行传感器校准。
- 17 根据 BINDER 工厂标准进行校准。
- 18 规定的价格包括旅费。您所在使用区域的旅费请参阅 BINDER 服务章节。
对于在瑞士的使用，所有规定的服务价格均包括国家特定的额外收费（敬请垂询）。
- 19 其它配件请参见过程记录章节。

BINDER GmbH
德国图特林根
电话 +49 7462 2005 0
传真 +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd. (宾德亚太 (香港) 有限公司)
中国香港九龙区
电话 +852 39070500
传真 +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS
俄罗斯莫斯科
电话 +7 495 988 15 16
传真 +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd. (BINDER 环境测试
设备 (上海) 有限责任公司)
中国上海
电话 +86 21 685 808 25
传真 +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA
电话 +1 631 224 4340
传真 +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us