



二氧化碳培养箱，又称细胞培养箱，喆图ZCQ、ZCW系列二氧化碳培养箱是通过在培养箱箱体内部模拟形成类似细胞/组织在生物体内的生长环境，要求稳定的温度37℃、稳定的CO₂水平5%、较高的相对饱和湿度（95%）来对细胞/组织进行体外培养的一种仪器。二氧化碳培养箱是开展免疫学、肿瘤学、遗传学及生物工程所必需的关键设备，广泛应用于细胞、组织培养和某些特殊微生物的培养，常见于细胞动力学研究、哺乳动物细胞分泌物的收集、各种物理、化学因素的致癌或毒理效应、抗原的研究和生产、培养杂交瘤细胞生产抗体、体外授精（IVF）、干细胞、组织工程、药物筛选等研究领域。

智能便捷

- ①大屏幕液晶仪表，多组数据整屏显示，菜单式操作界面，简单易懂；
- ②平衡式智能控制，具有DIY时间调节，运行计时、恒温计时等计时方式可选；
- ③进气口标配高效空气过滤器，针对粒径≥0.3um粒子期过滤效率高达99.998%。

匠心工艺

- ①采用独特的箱内水库式底盘设计，湿度蒸发面积大，开关门后湿度恢复快；
- ②防倾斜搁板的设计，使搁板抽出一半时仍能保持水平状态，防止培养液溢出；
- ③陶瓷纤维保温材料使其具备良好的绝热性能和密封性，确保设备的热稳定性；
- ④采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡设计，搁板支架可自由装卸，抗菌耐用易清洁。

安全可靠

- ①具有校准环境温度功能、断电记忆功能，高低温报警控制，可根据需要设定报警温度点；
- ②采用门加热控制系统，可有效避免内玻璃门结露现象，以防止其带来微生物污染的可能性；
- ③水套式箱内水位过低时，水位控制器自动报警，同时切断加热输出，防止机器出现干烧情况。

CO₂控制

- ①采用远红外传感器，精度高，抗干扰性强，电源和输出有过压和反接保护，安全可靠。
- ②具有自动温度补偿、零点校准功能，响应速度快，无氧气依赖性和催化传感器的中毒现象；
- ③在实验过程中频繁打开箱门时，CO₂浓度的监测不受温湿度的影响。如开门30秒后再关门，设备可以在≤8分钟内恢复到37℃，在≤3分钟内恢复到5%CO₂浓度。

特殊定制

- ①可上下多层堆叠放置，便于充分利用实验室空间，可定制更改开门方向（可选配）；
- ②具有90℃高温湿热杀菌功能，可有效杀灭培养箱内壁表面的细菌芽孢（可选配）；
- ③无臭氧型紫外杀菌灯可杀灭箱体内循环空气和增湿盘水蒸气中的浮菌，避免污染。

水套加热

- ①水套式是通过一个独立的热水间隔包围内部的箱体来维持温度恒定的。热水通过自然对流在箱体内部循环流动，热量通过辐射传递到箱体内部从而保持了温度的恒定；
- ②水套式需要对水箱进行加水，清空和清洗，并需要经常监控水箱运作的情况；
- ③水是一种很好的绝热物质，当遇到断电的时候，水套式加热可长久保持箱内的温度准确性和稳定性（维持温度恒定的时间是气套式数倍）。如有用电限制或经常停电可优先选择。

气套加热

- ①气套式加热系统是通过箱体内部的加热器直接对箱内气体进行加热的，气套式设计在箱门频繁开关引起的温度经常性变化的情况下能够迅速恢复箱体内部温度稳定；
- ②加热快，温度恢复比水套式迅速，利于短期培养以及需要箱门频繁开关的培养。



多功能二氧化碳培养箱

多功能二氧化碳培养箱是喆图工程师综合多年生产经验以及客户信息的收集整理，经过不断的研究测试研发而成，该产品综合了培养箱多重功能，以CO₂培养箱功能做基础，增加了温度、湿度、光照，可更满足您实验所需。

- ①具有校准环境温度功能、断电记忆功能，高低温报警控制，可根据需要设定报警温度点；
- ②采用门加热控制系统，可有效避免内玻璃门结露现象，以防止其带来微生物污染的可能性；
- ③水套式箱内水位过低时，水位控制器自动报警，同时切断加热输出，防止机器出现干烧情况；
- ④三种模式可选，定值模式、白天黑夜模式、程序模式，操作智能省心便捷；
- ⑤平衡式智能控制，具有运行计时、恒温计时、恒湿计或恒温恒湿计时等计时方式可选；
- ⑥可模拟大自然白天黑夜温度变化以及多方向性光源，在实验室可模拟自然光，促进植物生长；
- ⑦采用镍铬合金加热器，微电脑温湿度集成控制系统，可实现温湿度的预约定时运行或反复步移；



名称	二氧化碳培养箱							
型号	ZCQ-50 ZCQ-50T	ZCQ-80 ZCQ-80T	ZCQ-160 ZCQ-160T	ZCQ-270 ZCQ-270T	ZCW-50 ZCW-50T	ZCW-80 ZCW-80T	ZCW-160 ZCW-160T	ZCW-270 ZCW-270T
电源电压	AC220V 50Hz				AC220V 50Hz			
仪表类型	液晶显示屏/彩色触摸屏(T系列)				液晶显示屏/彩色触摸屏(T系列)			
加热方式	气套式 (ZCQ系列)				水套式 (ZCW系列)			
传感器类型	远红外传感器				远红外传感器			
控温范围	RT(室温)+5~60°C				RT(室温)+5~60°C			
恒温波动度	±0.2°C				±0.2°C			
温度分辨率	0.1°C				0.1°C			
CO ₂ 控制精度	±0.1%vol				±0.1%vol			
CO ₂ 控制范围	0~20%				0~20%			
灭菌方式	UV紫外杀菌				UV紫外杀菌			
加湿方式	自然蒸发 (相对湿度95%RH±3)				自然蒸发 (相对湿度95%RH±3)			
输入功率	250W	350W	550W	700W	250W	350W	550W	700W
内胆尺寸 W*D*H(mm)	345*355*410	400*400*500	500*500*650	600*600*750	345*355*410	400*400*500	500*500*650	600*600*750
外形尺寸 W*D*H(mm)	545*465*710	550*525*800	650*620*950	750*715*1030	545*465*710	550*525*800	650*620*950	750*715*1030
公称容积	50L	80L	160L	270L	50L	80L	160L	270L
载物托架	2块							
CO ₂ 恢复时间	恢复到5%≤3分钟							
标准配件	不锈钢水盘							
可选配件	测试孔、独立限温控制器、RS485接口、程序控制器、微型打印机、湿度显示系统、减压阀							

名称	二氧化碳低温培养箱		多功能二氧化碳培养箱 (CO ₂ 、温度、湿度、光照)		
型号	ZCQ-70R	ZCQ-150R	ZRQ.CP-250	ZRQ.CP-400	ZRQ.CP-800
电源电压	AC220V 50Hz		AC220V 50Hz		
控温范围	4~60°C(气套式制冷款)		有光照: 10~50°C 无光照: 0~60°C		
恒温波动度	±0.2°C		±0.5°C		
温度分辨率	0.1°C		0.1°C		
浓度控制	0~20%		0~20%		
加湿方式	/		全自动加湿		
控湿范围	/		50~95%RH		
湿度偏差	/		±3~5%RH		
光照强度	/		0~20000Lx	0~25000Lx	0~30000Lx
输入功率	2300W	2500W	3000W	3200W	3800W
内胆尺寸 W*D*H(mm)	450*320*500	480*400*780	580*500*850	680*550*1050	965*580*1430
外形尺寸 W*D*H(mm)	580*550*1100	605*625*1375	780*745*1560	880*780*1810	1475*890*1780
公称容积	70L	150L	250L	400L	800L
载物托架	2块	2块	2块	2块	3块
CO ₂ 恢复时间	恢复到5%≤3分钟		恢复到5%≤3分钟		
可选配件	彩色触摸屏、程序控制器、微型打印机、RS485接口、独立限温控制器、测试孔、减压阀				