

用途概述

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%、恒定的酸碱度（pH值：7.2-7.4）、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。

产品特点

- ※液晶屏/彩色触摸屏显示，简单易懂，便于操作；
- ※采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡设计，搁板支架可以自由装卸，易于清洁；
- ※可上下堆叠放置二层，便于实验室空间的充分利用，可更改开门方向；
- ※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；
- ※采用独特的箱内水库式底盘设计，湿度蒸发面积大，易达到最大相对饱和湿度，开关门后的湿度恢复快；
- ※具有断电记忆功能，高低温报警控制，可根据需要设定报警温度点；
- ※陶瓷纤维保温材料使其具备良好的绝热性能和密封性能来确保二氧化碳培养箱完美的热稳定性；
- ※防倾斜搁板的设计，使搁板抽出一半时仍能保持水平状态，可有效防止培养液溢出；
- ※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；
- ※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%。

●红外传感器(IR型)

- ※红外传感器（IR）它是通过一个光学传感器来检测CO₂水平的。IR系统包括一个红外发射器和一个传感器，当箱体内部的CO₂吸收了发射器发射的部分红外线之后，传感器就可以检测出红外线的减少量，而被吸收红外线的量正好对应于箱体内CO₂的水平，从而可以得出箱体内CO₂的浓度。
- ※CO₂浓度的监测不受温度和湿度的影响的，在实验过程中需要频繁打开箱门时，红外传感器是理想的选择。如开门30秒后关门，它可以在小于8分钟内恢复到37℃的设定温度，在小于3分钟内恢复到5%设定CO₂浓度，即使多人使用，需频繁开门、关门的情况下，仍能保持箱内CO₂浓度的稳定和均匀。

※红外传感器与普通配气式相比，具有节约气体，二氧化碳浓度自动由微电脑自动配比，省心可靠。

●紫外杀菌系统（可选配90℃高温湿热灭菌系统，能彻底杀灭培养箱内包括芽孢在内的所有污染微生物）

- ※不锈钢内胆及其圆弧设计提供持久的抗菌作用，顶部自带的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，从而有效防止细胞培养期间的污染。

选购指南

※加热方式分为气套式加热和水套式加热，两种加热系统都是准确和可靠的，区别如下：

●水套式加热

※水套式加热是通过一个独立的水套层包围内部的箱体来维持温度恒定的，通过加热隔层内的水，水的热量通过辐射传再递到箱体内部从而保持了温度的恒定。

※优点：水是一种很好的绝热物质，当遇到断电的时候，水套式系统就可以比较长时间的保持培养箱内的温度均匀性以及准确性和稳定性，有利于实验环境不稳定（如对实验有用电限制或经常停电）的用户选用。

●气套式加热

※气套式加热是通过遍布箱体气套层内的加热器直接对内箱体进行加热的。

※优点：加热快，温度恢复比水套式培养箱迅速，特别有利于短期培养以及箱门频繁开关取放样的试验。

选配功能

※超过限制温度即自动停止加热，并声光报警提示操作者，低于设定温度自动恢复运行（选配）；

※具有USB或RS485接口，可连接打印机或计算机，能记录温度参数的变化状况（选配）。

可选配件

无线短信报警系统（不含手机及sim卡）	— — — — —	¥ 3000
独立限温控制器	— — — — —	¥ 400
专用二氧化碳减压阀	— — — — —	¥ 600
微型打印机（嵌入式打印机）	— — — — —	¥ 1500
USB接口	— — — — —	¥ 600
RS485接口及专用软件	— — — — —	¥ 600
测试孔（25mm/50mm/80mm/100mm）	— — — — —	¥ 300-800

