

LB-610 二氧化碳培养箱（80L）

LB-610 实验室版 80L 二氧化碳培养箱

LOOBO 路博环保



一、适用范围

本培养箱是开展免疫学、肿瘤学、遗传学及生物基因工程等研究的必备设备，广泛应用于医学、农业科学。药物学等科研和生产部门，是从事科研和生产使用的理想设备。

主要用于生物细胞、组织、细菌的培养。

二、工作原理：

二氧化碳培养箱通过在培养箱箱体内模拟形成一个类似细胞、组织在生物体内的生长环境如恒定的酸碱度、稳定的温度、较高的相对湿度、稳定的 CO₂ 水平，来对细胞、组织进行体外培养的一种实验室用设备。

二氧化碳培养箱由加热与温控系统、CO₂ 浓度控制系统、湿度控制系统箱体、工作室（内胆）组成。

三、结构特点

- 1、 该产品采用气套式结构，具有箱内温度升温快，波动小的特点。
- 2、 箱体采用框架结构，外观喷塑、色彩鲜艳、美观大方；控制电路、气路安装在箱体后面，电源在箱体右下侧，屏幕及开关在箱门正面，方便用户操作使用。
- 3、 工作室顶部采用外高内底倾斜设计，防止冷凝水滴落在培养物上；底部采用水盆式设计，利用外高内底倾斜结构可直接向工作室注水，省掉另外放置水盘的操作，并且最大面积的水分蒸发以保证箱内不小于 90%RH 湿度。
- 4、 工作室采用不锈钢电解抛光工艺设计，箱体和工作室之间填充隔热保温材料以提高性能；风道结构设计保证内部温度均匀；工作室圆角及斜面设计保证了内部易清洁不留死角。
- 5、 二氧化碳浓度由非色散红外线技术（NDIR）提供准确稳定的检测，保证工作室 CO₂ 浓度稳定。
- 6、 CO₂ 进气口配备高效微生物过滤器（直径 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 的颗粒和细菌将被过滤），过滤效率达 99.99%。
- 7、 双重门结构设计，外箱门具有加热功能，温度略高于工作室，以保证玻璃门不结露，便于观察产品；同时玻璃门设有门控开关，当玻璃门打开后能自动切断加热及气体循环功能，避免温度和 CO₂ 浓度产生失控现象。
- 8、 外箱门采用磁性门封条，内玻璃门与箱体采用硅橡胶密封条，保证产品密封性能。
- 9、 内玻璃门设有 CO₂ 采样监视口，可在使用中进行 CO₂ 浓度的监视。
- 10、 本机同时具有 90℃ 湿热杀菌和紫外杀菌功能。

四、主要技术参数

- 型号：LB-610（80L）
- 加热方式：气套式微电脑控制
- 控温范围：5-50℃
- 工作环境温度：5-30℃
- 温度波动： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

- CO₂ 控制范围：0~20%
- CO₂ 控制精度：±0.1%（红外线传感器）
- CO₂ 恢复时间：5%浓度时，开门 30 秒恢复时间≤5 分钟
- 温度恢复：37℃恒温时，开门 30 秒恢复时间≤5 分钟
- 相对湿度：自然蒸发≥95%
- 消耗功率：500W
- 内胆尺寸：430（长）×400（宽）×500（高）mm
- 外形尺寸：620（长）×605（宽）×800（高）mm
- 载物托架：3 块（标配）

产品介绍



二氧化碳培养箱通过在培养箱箱体内部模拟形成一个类似细胞、组织在生物体内的生长环境如恒定的酸碱度、稳定的温度、较高的相对湿度、稳定的CO₂水平，来对细胞、组织进行体外培养的一种实验室用设备。

二氧化碳培养箱由加热与温控系统、CO₂浓度控制系统、湿度控制系统箱体、工作室（内胆）组成。