



杭州川一实验仪器有限公司

产品名称：三气培养箱

产品规格：CHSQ-100-III

产品品牌：川一仪器

## THE PRODUCT DESCRIPTION ▶ | 产品说明：

三气培养箱通过模拟微生物、组织、细胞等生长环境，提供稳定的温湿度、二氧化碳浓度和氧气浓度，广泛应用于细胞、组织培养和某些特殊微生物的繁殖和培养。

三气培养箱常用于微生物培养，细胞动力学研究、哺乳动物细胞分泌物的收集、各种特理、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

## THE MAIN CHARACTERISTICS ▶ | 主要特征：

1. CO<sub>2</sub> 气体浓度检测采用先进的 IR 红外传感器，计算出 CO<sub>2</sub> 气体浓度。工作时，传感器无机械磨损，响应速度快，可靠性能高，稳定性能好，且使用寿命长。
2. CO<sub>2</sub> 气体浓度检测采用进口电化学氧气传感器，具有线性度好，检测准确等特点，寿命长，能充分满足用户需要。
3. 温度检测全部采用进口 PT100 电阻温度传感器，性能稳定，线性度好。独立套温和门温控制，由五个面的套温和一个面的门温合成工作室温度，准确度高。
4. O<sub>2</sub> 气体浓度小于 19.8%时，采用高纯 N<sub>2</sub> 气体和 CO<sub>2</sub> 气体，保证 CO<sub>2</sub> 气体浓度和 O<sub>2</sub> 浓度的准确性。
5. O<sub>2</sub> 气体浓度大于 23%时，采用高纯 O<sub>2</sub> 气体和 CO<sub>2</sub> 气体，保证 CO<sub>2</sub> 气体浓度和 O<sub>2</sub> 浓度的准确性。
6. 箱内采用微风循环方式，使空气循环接近自然界空气对流，缩短温度、湿度、O<sub>2</sub> 浓度和 CO<sub>2</sub> 浓度的恢复时间，确保温度、湿度、O<sub>2</sub> 浓度和 CO<sub>2</sub> 浓度的均衡性。
7. 箱门打开时，电磁阀自动关闭微风循环自动停止，减少气体损失节约气源，减少外界空气进入箱内而造成的污染。
8. 单独的门温控制系统，使箱内恒温控制极少受到环境温度变化的影响。
9. 温度、气体浓度，均采用数字显示，直观、清晰、准确。
10. 具有多种保护功能，当显示温度超过预置温度时，可自动切断全部加热电源。具有独立的超温继电保护功能，保证温度不超过预置值。
11. 水盘自然蒸发加湿，湿度达到 95%，304 不锈钢材质，圆弧，易清洁。
12. 灭菌系统：紫外灯灭菌，灵活可控，操作时间短。



TECHNICAL PAPAMETERS ▶ | 技术参数:

型号	CHSQ-50-III	CHSQ-80-III	CHSQ-100-III	CHSQ-160-III	CHSQ-200-III
显示屏	5.0 寸触摸屏				
公称容积 (L)	50	80	100	160	200
温度控制范围 (°C)	Rt+3-60°C				
温度波动度 (°C)	±0.2(@37)				
温度均匀性 (°C)	±0.3(@37)				
CO <sub>2</sub> 浓度控制范围 (VOL%)	0-20				
CO <sub>2</sub> 浓度控制误差 (%)	±0.1				
O <sub>2</sub> 浓度控制范围 (VOL%)	1-95				
O <sub>2</sub> 浓度控制误差 (%)	±0.3				
环境温度 (°C)	5-30,建议 25±2				
功率	400	400	450	550	650
工作室尺寸 (mm) 长*宽*高)	340*340*450	400*400*500	410*410*600	500*500*650	500*530*750
外形尺寸 (mm) 长 *宽*高)	480*450*740	540*520*790	550*530*890	640*620*940	640*650*1040
定时范围 (h)	0-999 或连续				
电源电压 (V)	AC220±22V 50±1HZ				
隔板数	2 块				
CO <sub>2</sub> 控制方式	IR 红外传感器				
O <sub>2</sub> 控制方式	电化学传感器				
相对湿度	≥90% (RH%),该参数显示不控制				
灭菌方式	紫外灭菌				