

叠加式二氧化碳振荡培养箱

一、产品应用:

适用于细胞和组织在体外培养,包括哺乳动物细胞、杂交瘤细胞、昆虫细胞、植物细胞等;适用于细胞的培养所需要温和平稳振荡条件;适用于分子生物学,例如蛋白质表达;

全不锈钢腔体

整个工作室内腔采用高品质 SUS304 不锈钢材料, 圆弧转角设计易于清洗,符合GMP要求;

直观的触摸面板

高分辨率7寸真彩触摸屏,界面美观大方,多组数据一屏显示,可戴手套操作,操作方便快捷;

直观的操作

人机对话可以不经过专门的培训,就可以很容易的操作某个参数的开关以及改变其参数值;

控制及监控

具备预约运行功能、计时功能和来电记忆功能,控制器具有屏幕锁定功能,避免人为触摸操作失误;具有三级权限、符合GMP要求;USB接口可用于数据存储和导出;操作日志查询,提高实验的安全性和可数据追溯性;具有实时曲线查看和历史数据存储与导出功能,可储存100万条或5年以上数据;

双层玻璃门

中空双层安全钢化玻璃视察,具有良好的隔热性能, 使得摇床在室温以下 18-60℃也可以很好的观察内部 摇瓶,平整光滑的表面也易于清洗:

照明灯紫外灯

照明灯用于观察箱体内培养情况和 UV 杀菌灯;

运行安全稳定

独特的平行四边形动态平衡的驱动构造,整个托板的主驱动在中心的偏心轴上,分布在中心轴四周的四个着力点组成四维规则四边形,由此形成五点平衡驱动系统,

达到最佳驱动及稳定效果,即使摇板上的负载不均匀,也能安静稳定地运行; 按照卫生洁净级设计,整个机械驱动结构采用全封闭设计,保证电机和电气部件免于湿气干扰和微生物污染,便于清洁和灭菌;

运行无噪音

全优化的振荡平衡系统及配重装置,可以保证在高速振荡时不会出现其他不需要的振动;单轴平衡驱动没有任何的机械摩擦和机械损耗,运行无噪音、无偏差、耗能少、协调性好,适合长时间运行;运行时间无噪音,不会给工作人员造成干扰;可控制伺服电机系统,可控制电机正/反转,扭矩更大、噪音更小、转速控制更精确;设备底部配有滚轮方便移动,调节脚保证设备平衡运行;

容量瓶破裂后的清洁

培养过程中的任何意外碎瓶不会对培养箱造成损害,也可以用清洁剂、酒精等彻底清理箱体,以保证箱体内的最佳无菌环境;若容量瓶发生破裂,摇床底座易于清洁,因振动台下没有易于受潮的部件,清洁液可以通过端口排出;箱体底部可直接泼水清洁,设有导流冲洗通道;

先进制冷技术

采用先进的变频技术,通过改变频率,就是改变压缩机转速来控制冷量大小,控温精度高,长时间工作蒸发器不积霜,优势是节能减排、能耗更低,控制精度更高;

绝佳的控制效果

智能模糊 PID 控制参数设置及自动跟踪调节功能,以及独特的空气循环系统,使腔体内无温度死角,保证 箱体内温度均匀性,温度稳定性为±0.1℃,温度均匀性达±0.5℃内,可以达到良好的稳定性和均匀性,保 证所有的培养瓶处于同样优越的生长环境:













叠加式二氧化碳振荡培养箱

二、产品参数:

型号	HYM-2021R	HYM-2023R	
最多叠放		3 台	
温度控制		V П	
温度范围	4°C-60°C :	(环境温度-18℃,最低 4℃)	
温度均匀性	<=±0.5℃ (37℃时)		
温度精度	±0.1°C		
温度恢复时间	≤±10mins		
	5-35°C		
环境温度范围 加湿方式	自然增湿		
	口然相继		
C02 浓度控制		0.000	
CO2 控制范围	0-20%		
CO2 控制精度	0.1%		
CO2 稳定性	±0.1%		
CO2 精确性	$\pm0.3\%$		
CO2 感应器	原装进口红外线 IR 感应器		
灭菌方式	紫外灭菌		
浓度恢复时间	≤5mins 开门 30S		
转速控制	COMPTED 7114 000		
旋转频率	0∽300rpm		
旋转精度			
	±1rpm		
摆振幅度	25mm (选配 50mm)		
技术规格		0001	
容 积	208L	282L	
内部尺寸 ㎜	$830 \times 570 \times 430$ H	1030×595×460H	
外部尺寸 mm	1200*797*640H	1410*830*660H	
摇板尺寸 mm	780×500 (mm)	920×540	
最大配置	250ml×40 支或 500ml×28 或 1000ml×15 或 2000ml×	250ml×60 支或 500ml×40 或 1000ml	
摇板数量		一块	
加热功率	1000W	1300W	
制冷功率	195W		
电机功率	250W		
照 明 灯	8W		
紫外灯		8W	
净 重	324kg	431KG	
	021Kg	101110	
显示方式	7 寸真彩触摸屏(中英文可切换)		
	P. I. D 微电脑环境扫描微处理芯片控制		
控制方式			
循环方式	强制循环对流式		
振荡方式	旋转振荡式		
驱动方式	单轴平衡驱动式		
单轴平衡驱动	采用独特的平行四边形动态平衡的驱动构造		
运行无噪音	(<45db),		
摇 板	自由抽拉式		
井门方式	下面二台:下拉 载 上层:上翻式		
HEPA 过滤器	进入气体经过 0. 2um 在线过滤器杀菌		
照 明 灯	が入りを行り 0. 2000 在线力 磁		
紫 外 灯			
轴承	8W 原装进口双列轴承		
压缩机	10.100		
AB 20 17 U	原装进口变频压缩机(节能 30%)		
L. In	高品质伺服电机		
电 机		45#碳钢、220-250HBW 调质处理	
转轴材质			
		钢、220-250HBW 调质处理 光质进口全不锈钢电镀板	
转轴材质	304 t		
转轴材质 内腔材料	304 f 高质量高强度球黑	优质进口全不锈钢电镀板 铸铁、槽钢、角钢、优质冷轧钢板	
转轴材质 内腔材料 主要材料	304 f 高质量高强度球黑 高品	尤质进口全不锈钢电镀板	