



细胞生物反应器

MC-CJGF-XL

自动化程度高

全自动一体化智能控制



400-658-8817, 010-68672720



北京市丰台区小屯路8号中电系统



18810870756@126.com

北京满仓科技有限公司



MC-CJGF-XL 细胞生物反应器

细胞生物反应器普遍适用于高校、科研院所以及生物科技企业、制药企业、疫苗抗体研发企业的细胞实验室，是细胞培养（1L~15L）的理想工具，可以适用于哺乳动物细胞培养（悬浮培养）

系统组成

- 生物反应器
- 进气系统（四路）
- 搅拌系统
- 电器控制系统
- 恒温系统及管路
- 阀门
- 辅助系统
- 传感器与一次仪表系统
- 下位机控制系统
(现场PLC控制系统，二次仪表)
- 上位机系统
- 台架



设备特点



MC-CJGF-XL

细胞生物反应器

项目	技术参数
设备型号	MC-CJGF-1L/2L/3L/5L/7L/10L/15L
装液系数	65-80%，70%最适
径高比	1:2-2.5
罐体配置	高硅硼玻璃罐体，SUS316L不锈钢罐盖，底部不锈钢控温夹套，抛光精度Ra≤0.4；符合GMP标准；罐盖开口：pH、DO、温度接口、无菌取样口、补酸碱口、补料口、接种口、泡沫电极接口、进气口、排气口等
搅拌系统	上磁力搅拌系统（涡轮式搅拌桨）
结构方式	台式发酵罐，结构紧凑，美观大方，操作方便
四路通气系统	深层通气，配备不锈钢环形分布器；玻璃转子流量计显示，压力表显，手动阀门调节流量配备美国赛多利斯高效除菌过滤器，过滤精度0.2μm，需外源压缩空气/N2/CO2/O2，配备优质除水稳压装置，持续稳定供气；可选配质量流量控制器自动控制四路进气流量，可与DO关联等
温度控制	德国Pt-100温度探头在线检测，数字化设定，自动/手动控制；底部内置电加热装置与不锈钢水浴夹套联合控温，控温范围为冷却水温度+5℃~65℃，控制精度：±0.1℃
pH控制	瑞士原装进口梅特勒电极（或汉密尔顿）在线检测，1路或2路蠕动泵自动流加碱或酸液进行调节；控制范围:0~14pH；控制精度:±0.02pH, 分辨率:0.01pH；电极可高温蒸汽消毒
溶氧(DO)检测	瑞士原装进口梅特勒电极（或汉密尔顿）在线检测，可与转速、通气等关联控制。测量范围：0-100%，显示精度1%，电极可高温蒸汽消毒
补料控制	标配2路蠕动泵时间比例流加补料，流加量累积显示、记录，可与pH、DO关联
消泡方式	传导式泡沫电极，泡沫异常状况自动报警；标配1路蠕动泵自动/手动流加消泡剂，流加量累积显示、记录
控制系统	应用工业级MC-bio8000控制系统，采用西门子PLC控制器，32位真彩色触摸屏操作界面，功能齐全、运行稳定。系统控制和显示参数：温度、搅拌转速、pH、溶氧、消泡、补料、空气流量（顶通底通）、O2流量、CO2流量、罐压、发酵液体积、尾气CO2、尾气O2等参数
灭菌方式	离位或者在位灭菌
可选配项	1.多路补料 2.补料称重 3.富氧旁路 4.氧化还原电位在线检测 5.空气流量自动检测与控制 6.尾气CH4、O2、CO2含量在线检测 7.甲醇（乙醇）含量在线检测 8.葡萄糖、特定氨基酸在线检测