



MGC-200

微生物生长曲线分析仪

AUTOMATIC MICROBIAL GROWTH CURVE ANALYZER

多 · 快 · 好 · 省



创新服务科学
股票代码:430685

地址:宁波国家高新技术区木槿路65号

总机:0574-8835 0069 8835 0071 8711 2106

内销:0574-8713 3995 8713 4808 8835 0052 5620 2593

外销:0574-8835 0013 8835 0062

售后:0574-8686 1966

服务热线:4008-122-088

宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

MGC-200

微生物生长曲线分析仪

微生物生长曲线分析仪MGC-200是一款完全自动化的仪器,可以在不同生长温度、不同培养基成分、不同气体构成(O_2 和 CO_2 浓度)、不同光照组合下实现对微生物生长状态的实时检测,自动绘制生长曲线,为微生物研究提供强大助力。

全过程无需人员值守、无需频繁取样、彻底杜绝污染风险,真正解放人力。



产品的创新性

DEVICE FEATURES

高能量长寿命氙灯



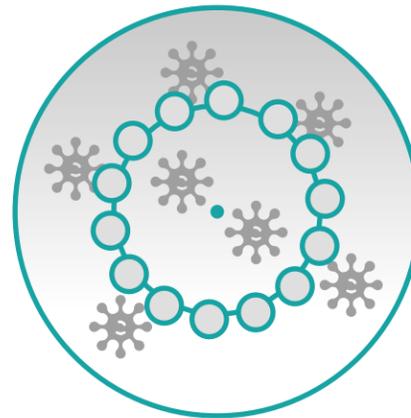
氙灯作为光源具有能量高、无需预热的优点,为高分辨率、高灵敏度、快速检测奠定基础,同时该光源稳定性好、寿命长,不用频繁更换。

先进的气路控制系统



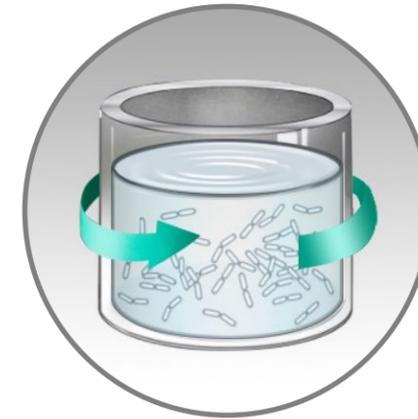
可提供高精度的气体控制(MGC-200pro),同时检测 O_2 和 CO_2 浓度,为兼性厌氧性微生物生长提供低氧环境。

精准的检测方式



采用单孔多点检测,比传统的中心读数提供更准确、重复性更佳的数据。

高速震荡



最高震荡速度可以达到1250rpm,使得小体积内液体也能充分混匀,可实现96孔板内微生物震荡培养。

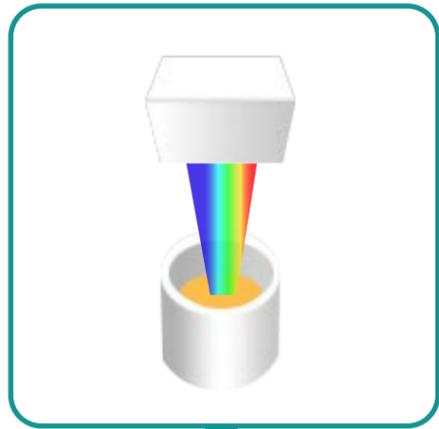
高通量



具备两个培养板位,多种适配器可兼容不同规格的培养板,最高可同时处理192个样本。

产品的创新性

DEVICE FEATURES

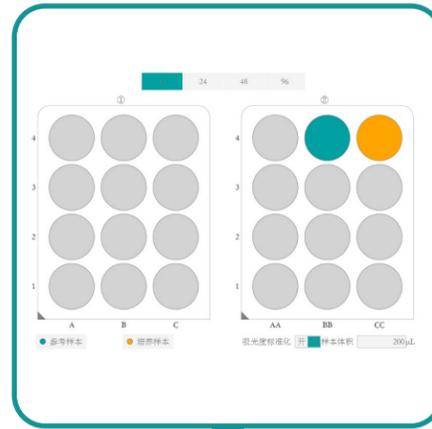


具有RGBW四色光照设置功能,可用于研究光照周期、光照波长、光照强度等光照因素藻类生长的影响。

光照功能

高性能光吸收检测

可对300-850nm波长范围内任意波段进行吸光度检测,为多种生物量定量检测提供解决方案。

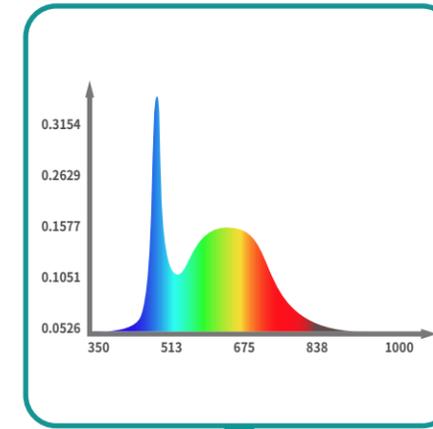
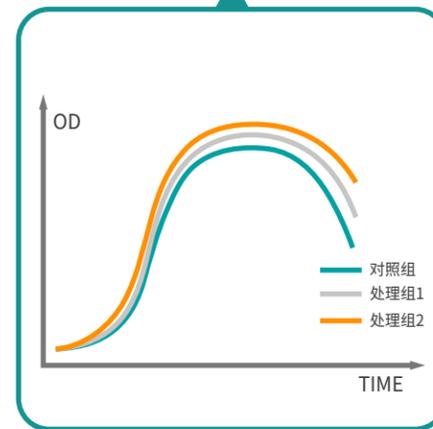


优化的算法去除背景噪音,获得更加准确的生长曲线。

先进的去噪算法

简单易用的操作系统

具有标准预设程序,操作简单,数据处理方便。同时支持客户自定义模板,可进行个性化操作设定及数据分析。

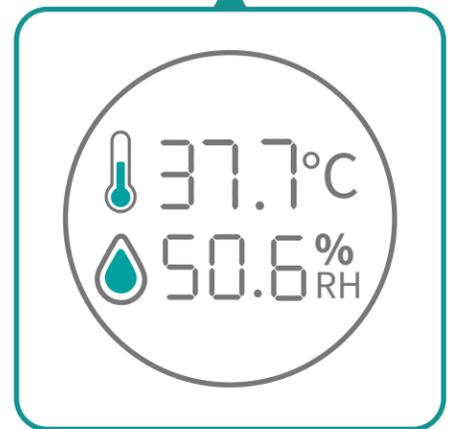


全光谱扫描

可实现300-850nm波长范围内全光谱扫描,自动分析适合待测样本的最佳波长。

具有热盖防冷凝设计,具有制冷和制热模块,在室温条件(25°C)下温控范围为15-60°C。微生物培养中途可改变温度,便于特定代谢产物积累。

高精度温度控制



多

适用范围广

可实现多种微生物,包括细菌、真菌、酵母、噬菌体、变形虫、细胞和藻类等等的在线监测培养

应用场景多

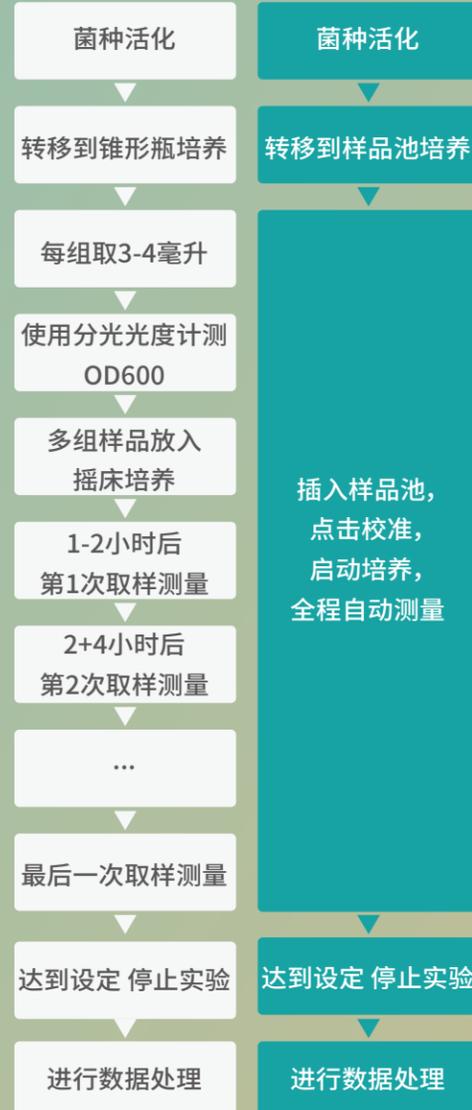
- 测量不同因子对微生物的的复合效应,如pH、温度、水分活度、盐度、化学品等
- 生物法测量维生素、氨基酸、抗生素、消毒剂、毒素、生物刺激素、生长阻滞剂的含量
- 连续报告多个培养物中生长参数
- 污染物生物降解条件的优化
- 研究微生物和细胞的新陈代谢过程
- 研究噬菌体生长动力学曲线
- 测量食品中微生物的活菌数
- 酵母菌等菌种的研究
- 研发新的抗菌剂
- 微生物单细胞蛋白SCP生产工艺的提高
- 研究酸奶、酒类、食品等生产工艺
- 酶、蛋白、脂肪酸或其他物质的生产
- 水处理、生物膜和活性污泥处理工艺的提高
- 研究不同温度对微生物工艺的影响
- 确定抗菌剂的最小抑制浓度
- 确定抗生素或其他化合物最小致死剂量
- 测定不同物质的毒性和潜在诱变性
- 内毒素的LAL测试
- 制作微生物、噬菌体、细胞生长的数学模型
- 研发特征性微生物
- 研发微生物和细胞的选择性和非选择性培养基
- 细菌尿的检测
- 微生物防腐剂的鉴定

快

有效解放人力

- 1.自动测量,避免熬夜;
- 2.自动绘制曲线,减少繁杂的计算绘图;

省时先锋 熬夜克星

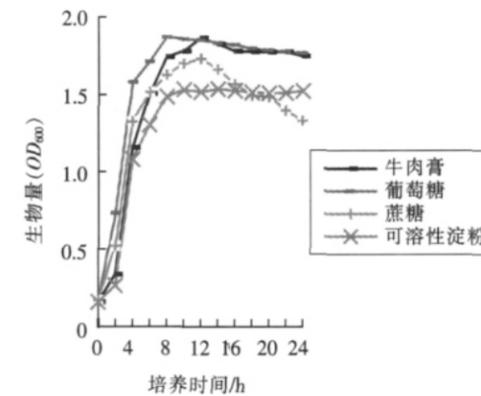


好

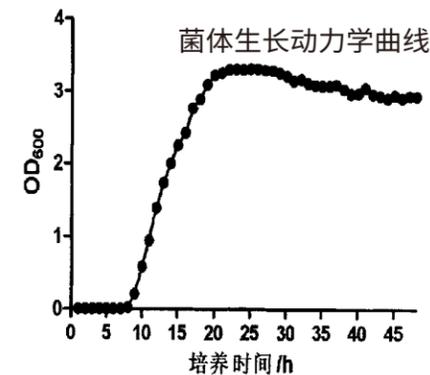
过程安全 结果精准

- 1.封闭培养与检测,可保证样品不受污染,实验环境安全;
- 2.无需取样检测,相比于取样检测,不损耗样品,实验结果更精准;

厌氧/好氧培养基筛选与优化



生物培养及发酵过程中的实时检测



省

节省试剂耗材

- 节省50%以上试剂;
- 节省90%的吸头;
- 节省100%的培养皿;

一机多能 节省空间



精准控温



震荡培养



数据采集



自动绘制

微生物系列产品参数

TECHNICAL SPECIFICATIONS



型号	MGC-200	MGC-200 pro
外形尺寸(宽*深*高)	510×655×350mm	510×655×350mm
检测波长	300-850nm	300-850nm
微生物培养容器	细胞培养板/酶标板	细胞培养板/酶标板
通道数	2个板位,最高192通道	2个板位,最高192通道
培养基体积上限	4mL	4mL
光源	氙灯,30年	氙灯,30年
控温范围	15-60°C	15-60°C
振摇速度	0-1250 rpm	0-1250 rpm
检测方式	单孔多点检测	单孔多点检测
吸光度范围	0-5	0-5
检测时间间隔	5-360分钟可设	5-360分钟可设
最长培养时间	1600小时	1600小时
权限管理	分用户及管理员权限	分用户及管理员权限
设备运行故障报警	YES	YES
灭菌模块	紫外灭菌	紫外灭菌
全光谱扫描	YES	YES
热盖防冷凝	YES	YES
湿度监测	YES	YES
中途变温功能	YES	YES
参考通道选择	YES	YES
CO2浓度检测	NO	YES
O2浓度检测	NO	YES
气体控制	NO	YES
光照功能	NO	YES