



微生物生长曲线分析仪

MGC-200

提交方案日期：20210822

客户名称		授权代表：	
		电 话：	
		传 真：	
设备编号	型 号	手 机：	
		邮 箱：	
宁波新芝生物科技股份有限公司		授权代表：	
国内销售部		电 话：	
联系方式		传 真：	
		手 机：	
		邮 箱：	

一、 公司介绍

宁波新芝生物科技股份有限公司（股票代码：430685）始创于1989年，公司总部位于宁波市国家高新区，是全球知名的生物样品处理设备提供商，也是国内超声波技术应用探索的先行者。新芝生物是一家为科研、教育、生物医药、农林、环保、石油、新材料等领域提供相关科学仪器的高新技术企业。

依托强大的科研技术实力，公司在超声波细胞粉碎，萃取，分散，除垢、高压均质及超低温、冷冻干燥、基因细胞重组、实验室自动化等技术领域积累了丰富的经验，并先后研究开发了包括生物样品前处理仪器、分子生物学仪器、实验室洁净设备、冷冻干燥设备、工业防垢除垢设备、淡水资源除藻防控设备等多款产品。公司始终坚持业界前沿的技术研究和应用开发，致力于为客户提供先进的产品设备和行业解决方案。

二、 产品介绍

微生物生长曲线分析仪是一种完全自动化的仪器，通过对样品浊度的测定了解微生物生长情况。本产品可应用于微生物菌种研究，培养条件优化，药物高通量筛选评价等领域。所有微生物（细菌、真菌、酵母、细胞和藻类）在培养液中繁殖都产生浊度。传统的试管测试中凡是发生浊度和颜色变化的，都能用蜂窝板中的“微试管”来做。全自动生长曲线分析仪可使工作更有效，可大量节省培养基和耗材（培养皿和

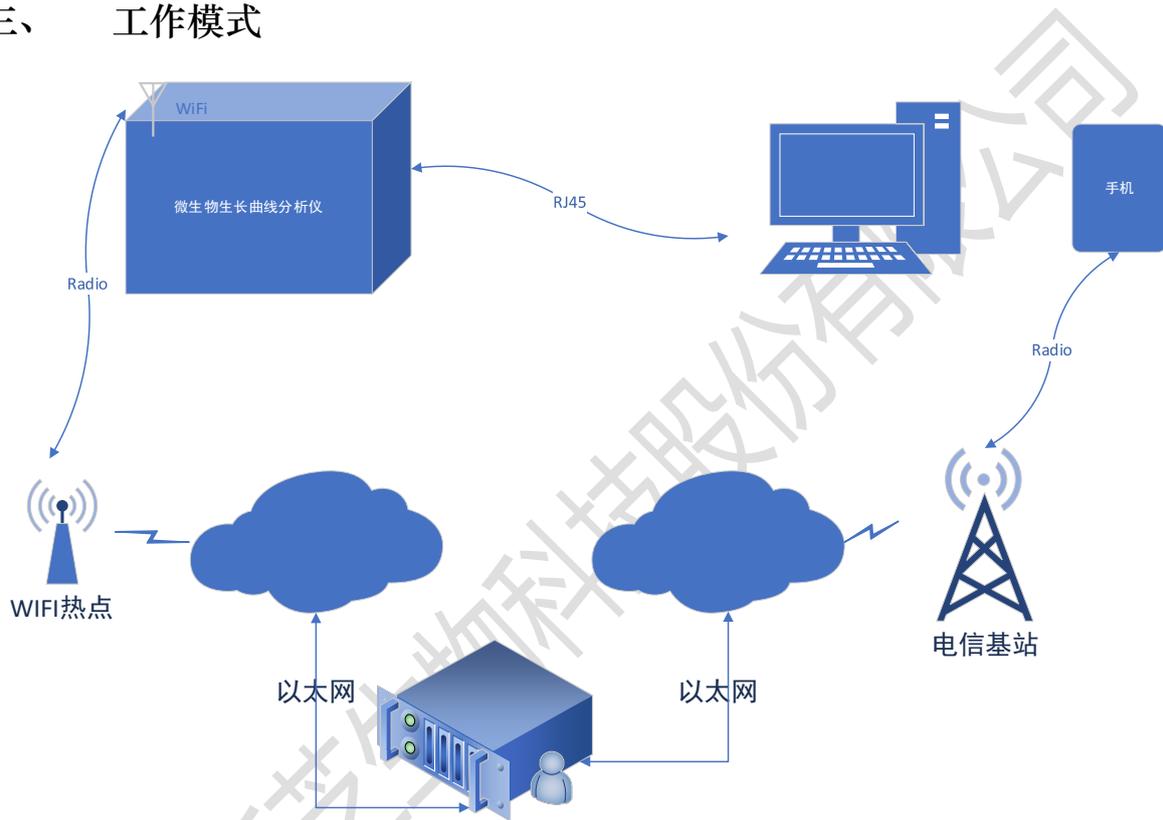
试管等)。通过对微孔板高精度控温和高速振摇实现了微生物长期培养，集成脉冲氙灯和光谱仪实现了全波段检测和分析，采用先进的去噪算法可以提供更加精准的微生物生长曲线。

两种工作模式供选择：培养模式和吸光度测试模式：

1.培养模式：提供微生物生长需要的环境，同时在指定的波长处对样品的吸光度进行定时检测并记录。

2.吸光度测试模式：可以对指定的样品进行全光谱吸光度测试，给出不同波长出的吸光度值。

三、 工作模式



系统主要由三部分组成，分别为微生物生长曲线分析仪、电脑 PC、手机 APP（拓展功能）。

该设备主要由：光学检测系统、温度控制系统、振摇控制系统，**气体监测系统**、嵌入式系统和上位机系统六大子系统组成。

四、 仪器功能与参数

1. ***检测波长：**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。可实现全光谱扫描，自动分析适合待测样本的最佳波长



2. 分辨率：1nm
3. 吸光度范围：MAX=8.0 OD
4. *线性误差：<2%；线性误差小，保证检测结果的准确性。
5. *光源：氙灯。能量高、无需预热，高分辨率、高灵敏性、快速检测。
6. *光源寿命：10 亿次，保证仪器光源的长时间稳定运行，提高实验的批间一致性和可重复性。
7. 采样间隔：5-360 分钟可灵活设置检测间隔，满足不同的检测间隔需求。
8. 工作时长：1~1600h，可满足不同培养时间的需求，最高支持约 66 天的连续培养。
9. *微孔板类型：支持 96 孔板（0.2ml）、48 孔板（0.8ml）、24 孔板（1.5ml）、12 孔板（2.5ml）；可满足不同培养通量，不同培养体积的需求。
10. *孔板快速切换：支持孔板方法快速切换，硬件更换仅需 10 秒，软件自动可识别。
11. 最大板位数：2
12. 培养温度：15~60°C（在室温 25 度下），控温精度：±0.1 度，满足不同微生物在特定温度下的生长检测需求。
13. 加热速度：2 度/分钟；实现快速升降温，减少变温等待时间。
14. 振摇方式：圆周等，振摇摇幅 3mm。
15. *振摇速度：最高 1250 rpm，专为易沉降微生物（例如酵母）生长监测优化设计的震荡方式，保证培养过程不沉降，保证检测的准确性，可满足任意类型的微生物生长要求。
16. *热盖防冷凝：有；保证培养过程中孔板上盖没有水汽干扰，不影响检测效果。
17. *多波长检测：有；可最高实现 6 个波长的同时检测。
18. *单孔多点检测：有；可进行单孔 5 点检测，避免单次检测带来的误差，保证结果的准确性。
19. 灭菌模块：有。配备紫外灭菌模块，电脑自动控制，同时配备保护机制，培养中防启动。
20. *中途变温功能：有；可通过程序设置进行实验过程中不停机温度自动变化，满足微生物不同生长阶段的不同温度需求
21. *扣暗电流功能：有
22. *热盖类型识别：不同的孔板规格所需要的热盖规格也不同，在更换孔板类型和热盖类型后，仪器自动识别匹配，无需手动更改和修正。
23. *光程标准化：内置软件可将检测结果换算为标准光程，实现不同装液体积下的数据可比性
24. 设备运行报警功能：运行状态监控，防止运行过程中开盖造成的危险或污染。
25. 系统：提供专用微生物生长曲线分析软件。
26. 通讯：RJ45 网口。



五、 发货清单

1. MGC-200 主机 1 台
2. 96 培养板热盖 1 个
3. 96 培养板 100 个
4. 电源线 1 根
5. 说明书 1 本
6. 保修卡 1 份
7. 专用微生物生长曲线分析软件 1 份

六、 售后服务

1、每年不少于二次的巡回服务

宁波新芝生物科技股份有限公司（以下简称“新芝公司”）每年对用户的设备进行二次技术指导性的维护保养（质保期内人为损坏配件有偿更换，人工免费）；

2、运输、调试等工作由新芝公司承担

新芝公司负责设备运输到用户所在地，以及设备进入指定位置后的就位，设备内部所有管路的连接及电气控制线路的连接，并进行复检、移交质检报告和技术文件等现场验收工作。

3、负责对相关人员的培训工作

新芝公司对用户的操作人员进行免费的现场技术培训，掌握为止（含正确开关设备及常见问题的判断及维修）；新芝公司可根据使用方的需求委派应用工程师随行实验协助，跟进设备运行状态。

4、设备发货承诺

新芝公司在收到用户书面发货通知且收到发货款后三十个工作日内将用户所需规格数量的货物运抵用户所在地。

5、质保期

新芝公司提供给用户的设备整机进行保修的服务，质量保证期为系统调试验收后壹年。

6、24 小时到达用户现场。

新芝公司在保修期内，在接到用户要求维修的书面通知或电话通知后，维修人员 24 小时内到达用户现场。

7、终身维修



宁波新芝生物科技股份有限公司

Ningbo Scientz Biotechnology Co.,Ltd

新芝公司对所制造的设备终身维修。质保期后的维修费用按材料及人工的成本价收取。（质保期后配件按市场价收费，人工费按宁波市技工平均工资标准收取）。

宁波新芝生物科技股份有限公司