



# SCIENTZ-CFS 微生物比浊仪

MICROBIAL TURBIDIMETER



智能



精准



安全



**创新服务科学**

股票代码:920685



地址:宁波国家高新技术区木槿路65号  
 总机:0574-8835 0069 8711 2106  
 内销:0574-8713 3995 8713 4807 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

## 产品说明

SCIENTZ-CFS 微生物比浊仪是新芝生物针对微生物样本前处理需求推出的创新产品，集超声分散、浊度测量、自动计算稀释到目标浊度的加液体积等功能于一体，助力实验室实现高效、安全的菌悬液制备。

SCIENTZ-CFS 采用5英寸医用级电容触摸屏，操作直观便捷，支持中英文界面切换。仪器集成超声分散、浊度检测、自动计算加液体积，大幅提升实验效率与标准化水平。

## 应用领域



临床医学



医药研发



科研实验



生物工程

**微生物实验** 细菌菌悬液制备、药敏试验前处理；

**生物制品** 疫苗、菌苗生产过程中的菌液标准化；

**科研实验** 微生物学研究、菌种筛选、表型分析；

## 产品特点



**智能化** 5英寸触摸屏一键操作，分散、检测、计算全自动完成；中英文界面可选，适应多语言使用环境



**测量精准** 麦氏浊度多点校准，保证测量准确性；专用方形样品管，高透光设计，确保浊度检测线性范围



**安全性高** 样品管硅胶密封防漏液，避免交叉污染；分级权限管理，确保操作规范



**灵活可调** 超声功率与时间灵活可调，适应不同菌种类型

## 技术参数

型号	SCIENTZ-CFS	麦氏浊度测量量程	0.00~6.00MCF
超声总次数	0~99次可设	麦氏浊度检测线性范围	0.20~4.00MCF
超声工作时间	0~99秒可设	麦氏浊度校准	多点校准，最多6点
超声间歇时间	0~99秒可设	样品管容量	1.5~4ml, 步进0.01ml
麦氏浊度显示精度	0.01MCF		

## 产品资质

本产品已荣获国家发明专利，并取得第一类医疗器械备案，具备自主知识产权和合法合规的医疗应用资质，技术先进性与安全性均通过权威认证，适用于科研、临床辅助及公共卫生等领域的标准化操作需求。

## ○ 发明专利

专利号:CN201811098925

## ○ 第一类医疗器械备案

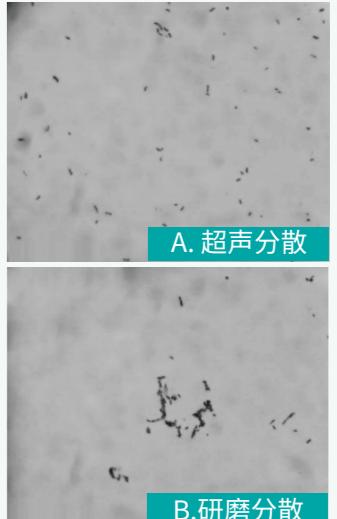
备案编号:浙甬械备20260007



## 实验案例一：大肠杆菌菌悬液制备

制备步骤	微生物比浊仪	研磨瓶分散
1	取1.5ml菌液置于专用样品管	细菌挑取
2	参数设置 (超声功率30%，工作时间10s, 间歇5s, 循环3次)	漩涡震荡
3	超声分散比浊	菌液静置，转移到比浊管
4	系统自动计算并提示加液体积 (自动测量浊度:3.20MCF; 设定目标浊度:1.00MCF)	添加生理盐水比浊
5	根据稀释体积提示添加生理盐水	反复加液，比浊
6	稀释完成，浊度稳定在1.02MCF	制备出标准浊度菌悬液
结果	3min完成实验，菌悬液均匀分散，接种后药敏试验重复性良好	23-27min完成实验，效果不佳

## 分散结果



## 实验案例二：黏液型肺炎克雷伯菌处理

**实验挑战:** 传统研磨法易导致菌体活性损失、浓度不准

制备步骤	微生物比浊仪
1	取1.5ml菌液置于专用样品管
2	参数设置 (超声功率50%，工作时间20s, 间歇10s, 循环2次)
3	浊度检测线性范围内有效读数
4	自动计算稀释至0.50MCF所需的加液体积用于后续实验
结果	菌液分散均匀，活性保持率达95%以上



黏液型肺炎克雷伯菌