



# SCIENTZ-CF 超声细菌分散计数仪

ULTRASONIC BACTERIAL DISPERSION COUNTER



智能化



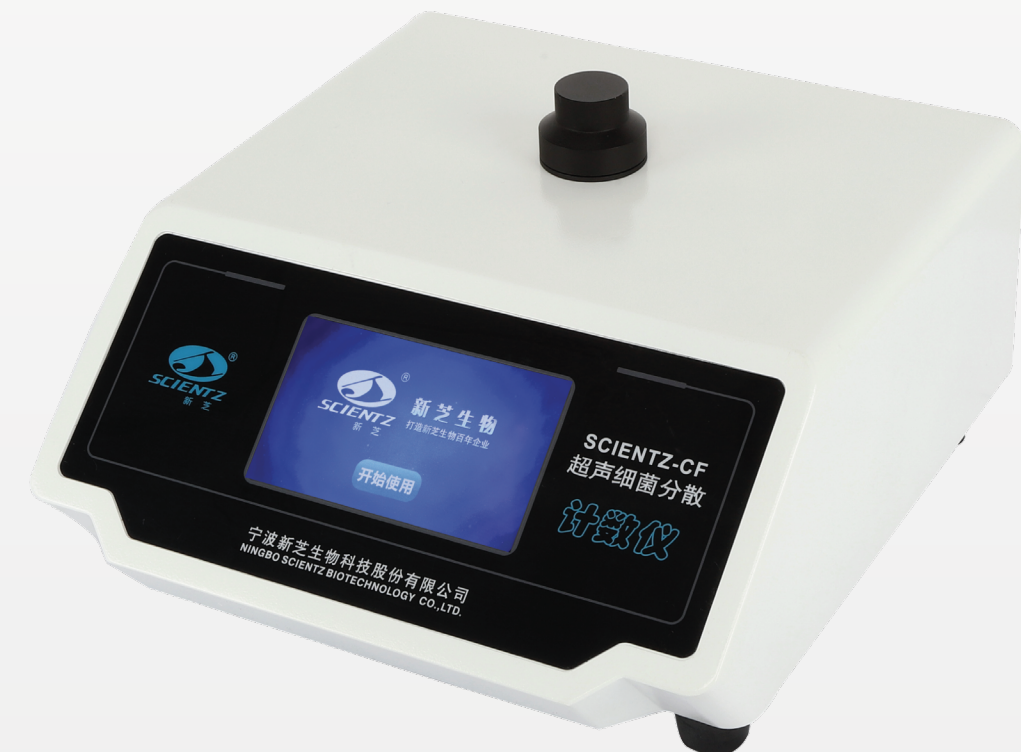
高效率



操作简单



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

## 产品说明

超声细菌分散计数仪是一款基于超声分散和光电浊度检测原理的菌液前处理仪器。该仪器与传统的手工分散方法相比，它能更快更好地实现菌落分散和浊度检测一体化，同时智能提示稀释到标准麦氏浊度菌悬液所需的稀释体积。是一款高效率解放双手的同时还不影响菌株活性和药敏试验结果的智能仪器，在微生物实验前处理中具有较高的应用价值。

## 应用领域



食品工业



医药研发



生物工程

- 水处理、固液分散、溶液中颗粒的解团聚实验
- 分枝杆菌、肠杆菌、葡萄球菌、链球菌、假单胞菌等微生物药敏试验的菌悬液制备
- 生物制品研发及细菌培养分散及浊度检测实验
- 食品微生物限度等检测实验

## 产品特点



**智能化** 智能程序控制，分散均匀、测量准确，避免人为误差



**操作简单** 集成度高、界面设计简洁、使用简便



**安全性高** 封闭式实验环境，降低环境污染和人员感染的风险

## 技术参数

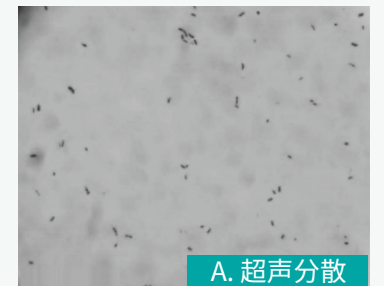
超声换能器功率	<100 W	麦氏浊度校准	多点校准, 最多6点
超声换能器频率	40kHz	稀释功能	自动生成加液体积
超声总次数	0~99次可设	比色皿特点	氟硅胶密封垫防漏液
超声工作时间	0~99秒可设	存储温度条件	-20°C ~50°C
超声间歇时间	0~99秒可设	工作温度条件	5~35°C
麦氏浊度显示精度	0.01MCF	电源参数	220V/50HZ
麦氏浊度测量量程	0.00~6.00MCF	电源最大功耗	100W
麦氏浊度检测线性范围	0.20~4.00MCF	仪器净重	3.9kg
比色皿样品池容量	1.5~4ML	外观尺寸	L270mm* W292mm* H156mm
校准液提供方	中国计量科学研究院		



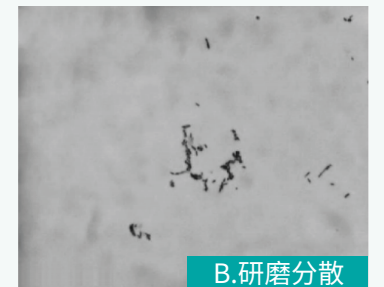
## 菌液制备过程对比

制备步骤	超声分散计数仪	研磨瓶分散
1	参数设置 (0.5min)	细菌挑取 (1min)
2	细菌挑取 (1min)	漩涡震荡 (1-2min)
3	超声分散比浊 (1-5min)	菌液静置, 转移到比浊管 (15min)
4	根据稀释体积提示添加生理盐水 (0.5min)	添加生理盐水土浊 (2min)
5	制备出目标浊度菌悬液	反复加液, 比浊 (2-5min)
6		制备出标准浊度菌悬液
<b>总耗时</b>	3min	23-27min

## 分散结果



A. 超声分散



B. 研磨分散

## 适用微生物菌株(部分)

### 菌属

菌属	产气肠杆菌	阴沟肠杆菌	沙门氏杆菌	志贺菌	鼠疫耶尔森菌	肺炎克雷伯菌
<b>肠杆菌</b>						
<b>分枝杆菌</b>	结核分枝杆菌	禽结核分枝杆菌	腐物寄生性分枝杆菌	麻风分枝杆菌	牛形结核分枝杆菌	副结核分枝杆菌
<b>葡萄球菌</b>	金黄色葡萄球菌	表皮葡萄球菌	头状葡萄球菌	人葡萄球菌	腐生葡萄球菌	溶血葡萄球菌
<b>链球菌</b>	化脓性链球菌	肺炎链球菌	血链球菌	变形链球菌	草绿色链球菌	无乳链球菌
<b>假单胞菌</b>	铜绿假单胞菌	产碱假单胞菌	曼多幸假单胞菌	恶臭假单胞菌	荧光假单胞菌属	斯氏假单胞菌