**NooneLost-2000型全自动菌落计数系统**

**--专为科研单位而打造--**

全自动菌落计数器广泛应用于食品和饮料的品质和卫生检验、水质分析、乳及乳制品的检测、医院临床检验、化妆品检验和药品的品质和质量检测等工作，主要用于对微生物的菌落计数和计算等。

上海科哲生化科技有限公司是分析仪器行业知名厂商，承担了科技部国家科学仪器重大专项，形成了业界领先的图像处理技术，并推出其产业化项目产品：NooneLost-2000型全自动菌落计数系统；

 NooneLost-2000型全自动菌落计数系统是国内性能最强大的全自动菌落计数系统，可以使用多种光源与强大的成像设备，基本解决了菌落计数系统计数不准的问题，性能超过进口产品。是对计数精度有较高要求的科研院所，药品与食品检验机构的最佳选择。

**主要优点**

 1、计数准确，是真正能极大提高工作效率的利器；

 2、软件性能强大，提供定制功能，超过进口同类产品；

 3、每小时可计数400个以上平板，节省大量的人力和时间；

 4、适用于所有培养基 ， 可预设培养基参数；

 5、配有专业的计算机图形工作站，具有极强的图像处理能力；

 6、使用全中文界面，符合国内使用人员习惯，并可以定制英文界面；

**主要特点**

1、采用2000万像素的高动态范围图像传感器，极大提高斑点识别能力；

2、可以进行计算机光源控制，提供不同的观察背景；

3、采用全封闭灯箱，彻底消除环境杂散光的干扰，为精确计数提供了必备的光学条件；

4、 内置366nm紫外照明设计能激发菌落荧光，满足大肠埃希氏菌、绿色荧光蛋白等的观察；

5、内置254nm紫外灯，可解决菌落仪长期使用带来的污染问题，也能满足紫外诱变的需要；

6、快速读取平板、螺旋、涂布、倾倒等菌落数；

7、适用于所有培养基 ，自动校正所有来自培养皿的不良影响

8、测定结果重现性和准确性好，避免人工计数所带来的人为误差；

9、带有条码阅读器，可以可保存每一次结果，能够连接到LIMS；

10、方便简单输出扩展到excel，方便进一步分析或记录等项目操作；

11、完好的保存图像，并可输出成PDF文件；

12、增加了手动功能，可手工校正加减菌落；

13、可使用软件对亮度、对比度和灵敏度进行调节；

14、可进行微孔板、多孔板图像分析；

15、菌落分辨率优于0.01 mm，具有业界最高的分辨率；

16、可精确标记、保存标准比例尺；

17、自动切去培养皿周边图像，图像更清晰；

18、计数时间< 0.3s，具有极高的分析速度；

19、能进行成片的菌落自动分割，稀释系数校正等一系列有关运算；

20、自动分离粘连融合菌落；

21、自动消除计数网格；

22、自动标记每一个被计数的菌落；

23、可以创造多边区域排除培养基缺陷及气泡；

24、可读取颜色培养基并通过颜色区分不同菌落；

25、根据数据库自动校正所有来自培养皿的不良影响；

26、可以分析抑菌圈与抗生素效价分析；

27、可以去掉滤膜与Petrifilm测试片的网格；

28、带有背景优化系统，去掉杂质；

29、可使用微孔板、培养皿、薄膜等多种分析容器；

30、多种统计工具，适应不同形式的菌落；

31、可自定义模式，区分不同的菌落；

32、具有曝光调节功能，可有效滤掉微小杂质；

33、可将菌落进行智能分类形成数据库，可随时增减；

34、具有自定义识别模式，适应菌落识别的多样化要求；

35、适合HACCP、GMP/GLP要求；

**仪器组成**

1、主机（包括成像组件、光源组件、封闭式暗箱）；

2、分析软件（包括菌落分析、抑菌圈测量、抗生素效价测定、β-内酰胺酶检测软件）；

3、图像处理工作站计算机系统（Intel服务器CPU，专业显卡、大容量硬盘）；

4、条码识别器（选配）；

**仪器指标**

1、光 源：254nm、366nm、白光、其余颜色光源可定制；

2、成像组件：尺寸大于1，像素高于2000万；

3、分 辨 率：小于0.01mm；

4、培养皿直径：50-150mm；

5、分析容器：微孔板、培养皿、薄膜；

6、分析速度：大于400样品/h；

7、电 源：100-240V，50-60HZ；

8、软件环境：Windows7/8/Vista以上；

**主要应用**

1、全皿计数：全自动菌落计数、荧光菌落识别、显色致病菌识别、蚀斑、噬菌斑计数、螺旋平板计数AMES分析；

2、双圈筛选分析：抑菌圈、水解圈、透明圈、变色圈、溶钙圈、溶血圈、排油圈、溶磷圈、生长圈；

3、特征菌筛选：菌落形态筛选、彩色菌落分类、蓝白斑筛选、菌落特征数字化；

4、多区域统计：SBA、OPKA、多孔板克隆计数；

5、抑菌圈测量：抗生素效价测定、舒巴坦敏感β-内酰胺酶检验、药敏分析、抗菌检测；

6、霉菌研究：菌丝生长速率一键测量、平皿对峙培养分析、防霉检测；