

MAS-H2生物综合分析联用仪



中国 杭州

杭州泽析生物科技有限公司
Hang Zhou Ze Xi Biotech Co., Ltd

A 关于我们 ABOUT US

杭州泽析生物科技有限公司是专业从事微生物分析测试技术与仪器装备生产的高科技公司，依托浙江大学医学图像处理教育部重点实验室，合作成立。

目前主要研发生产全自动菌落计数仪、染色体荧光分析仪，螺旋接种微生物菌落分析仪、抑菌圈测量仪、抗生素效价分析仪、藻类计数仪、藻类辅助鉴定系统、浮游动物计数仪、生物显微分析系统等产品。产品广泛应用于科学研究、检验检疫、质量监督、环境监测、疾控中心、药品与生物制品检定、食品药品日化生产、以及钢铁石化化工电力等领域。



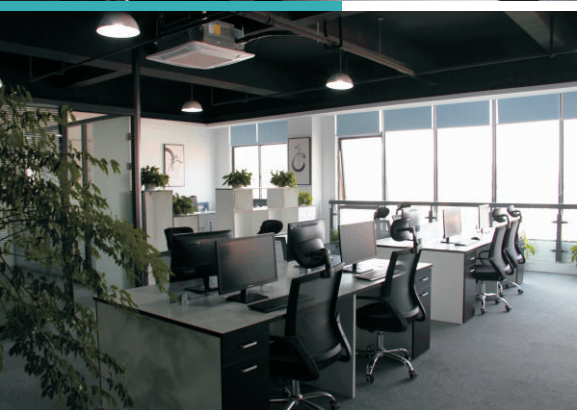


泽析生物

ZE XI BIOTECHNOLOGY

杭州泽析生物科技有限公司

Hang Zhou Ze Xi Biotech Co., Ltd



合作伙伴



浙江大学

生物医学工程与仪器科学学院

浙江省食品药品检验研究院

Zhejiang Institute for Food and Drug Control



浙江疾病预防控制中心信息网

ZheJiang online source for disease control and prevention

企业文化

企业使命——服务感恩社会、创新改变未来
企业愿景——工业微生物检测设备引领者
核心价值——激情高效、创新进取、诚实守信、合作共赢
企业精神——一切以客户需求为中心
质量精神——精益求精、一丝不苟、用心至上
管理理念——实事求是，道德为首
企业口号——追求卓越、和谐发展
员工守则——遵纪守法、团结互助、不断学习、求实创新

生物综合分析联用仪

MAS-H2生物综合分析联用仪集菌落计数分析、抑菌圈测量、抗生素效价分析、显微细胞观察计数功能于一体，专为环境检测、生命科学、食品安全、制药、医疗、抗菌等领域客户设计的一款多功能检测设备。



显微成像装置：

- 1000万像素超清CMOS相机
- 数据接口：USB3.0
- 显微镜转接口
- 三目生物显微镜

主机成像装置：

- 1600万像素高清COMS相机
- 500万像素高清镜头

1 显示窗口

显示被拍摄或被打开的图像，允许对该图像进行菌落统计、抑菌圈测量及效价分析、显微图像分析等操作。

2 统计窗口

包括统菌落总数、菌落形态、抑菌圈测量等。

3 工具窗口

包括统计工具、测量工具、自主统计。可以通过条件限定，对测量的结果进行调节修正。

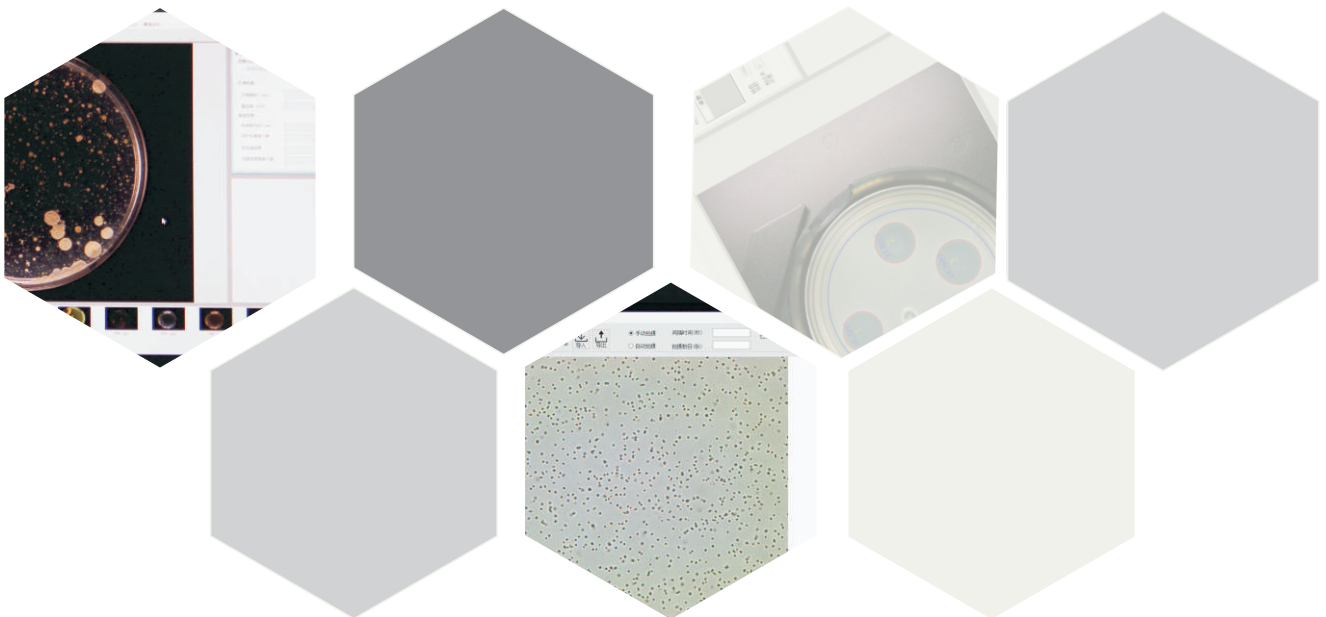
4 显示窗口

显示被拍摄或打开的图像,允许对该图像进行菌落统计、抑菌圈测量等操作。

5 图像队列

通过"捕获图像"采集的图片将会排列在此区域,可单击进行选择分析。

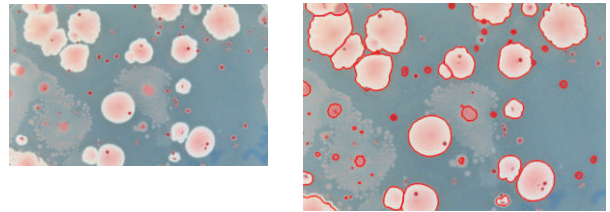
软件功能



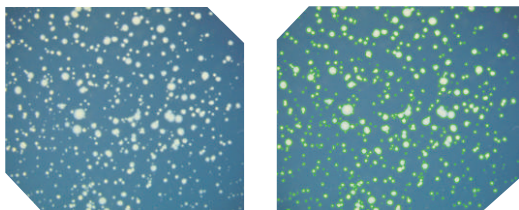
菌落计数分析

分类一键统计

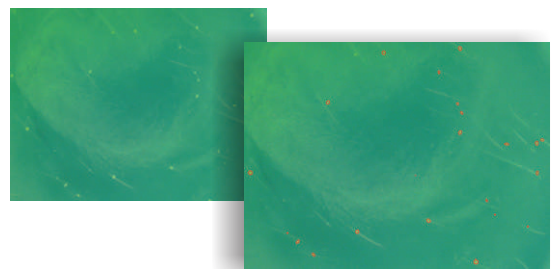
RIDA™ 一键计数
Compact Dry™ 一键计数
背景相近菌一键计数
微小菌一键计数
分散菌一键计数
黏连菌一键计数
大菌落一键计数



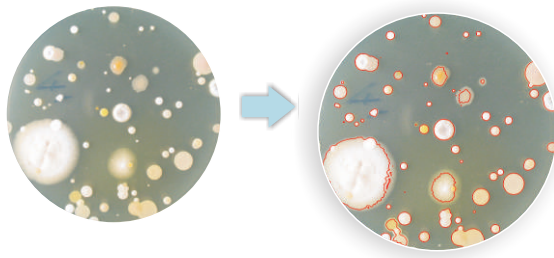
黏连菌一键统计



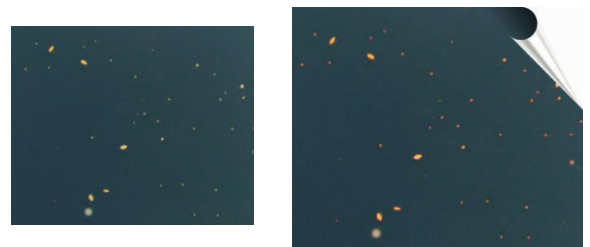
分散菌一键计数



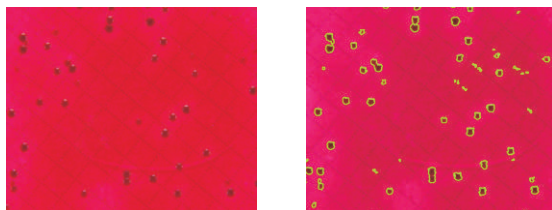
背景相似菌一键计数



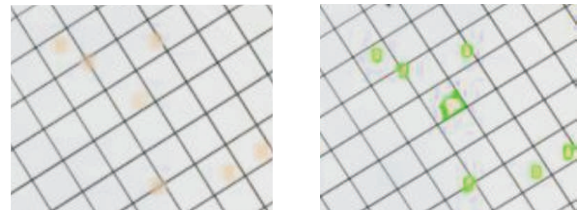
大菌落一键技术



微小菌一键计数



虚线网格纸片一键统计



黑色实线网格纸片一键统计

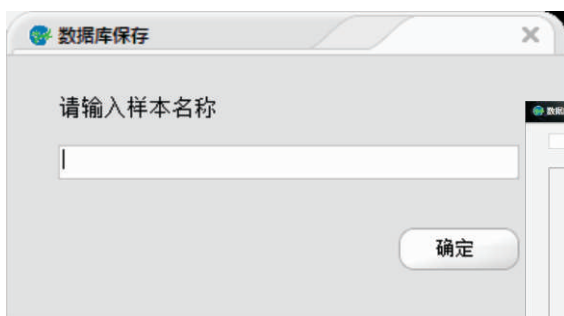
辅助统计工具

- 人工修正：鼠标单击可添加或删除遗漏菌落
- 智能修正：在一键统计基础上可进行智能修正
- 测量工具：角度、线段、面积、曲线
- 污染菌（杂质）剔除：根据颜色、直径、圆度剔除杂质
- 单菌落形态分析：点击单个菌落，可得知这个菌落的圆度、直径、周长、面积等信息
- 所有菌落形态：统计完后可得知平板上所有菌落的圆度、直径、周长、面积等信息
- 菌落大小分类：统计完后，根据每个菌落轮廓大小，按25档分类显示
- 样本菌落总数换算：根据实际培养皿直径、样本稀释度，实现自动换算

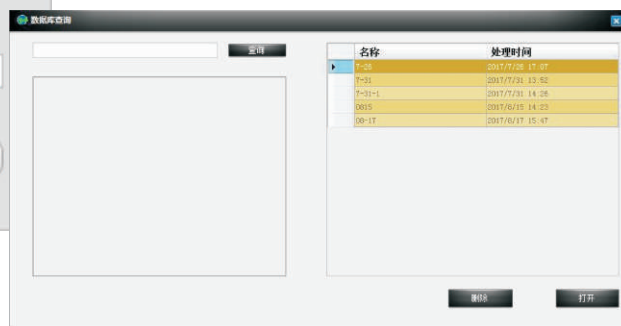


数据安全及报告

- 多用户登录系统，每个账户形成独立数据，数据永久保存
- 统计结果以PDF格式输出，原始数据不可更改
- 具备审计追踪功能，操作人员在软件上的每一步操作软件自动记录，以便后续结果数据的追溯
- 自动保存每批照片、统计标识和统计数据



数据储存

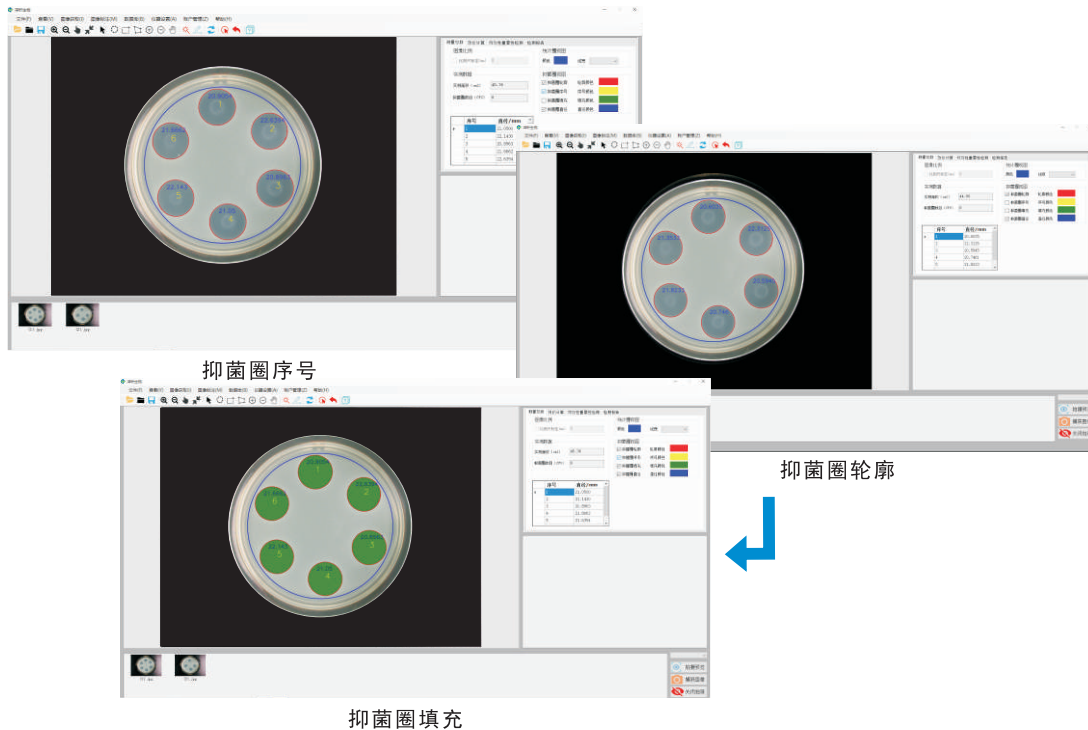


数据查询

抑菌圈测量及效价

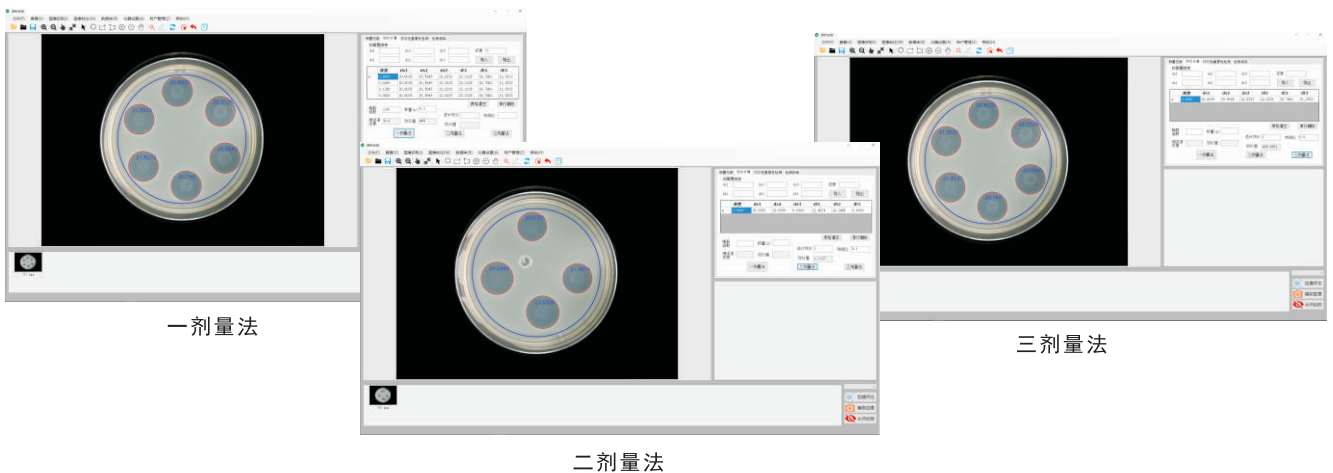
分类一键测量

- 自动测量：适合边缘清晰、标准圆形抑菌圈轮廓的精确边缘检测
- 拟圆填补：根据圆弧确定圆心，模拟整圆
- 手动测量：鼠标点击抑菌圈圆弧上三点成圆，适合边缘模糊的抑菌圈



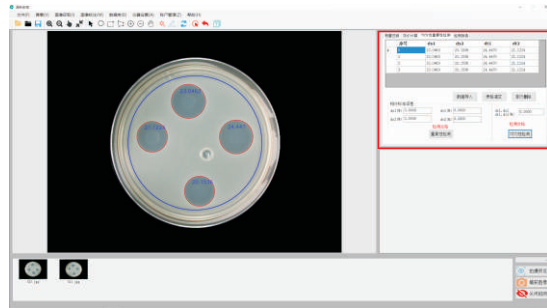
抗生素效价测定

- 一剂量法效价检测：适合美国药典
- 二剂量法效价检测：适合中国药典2010版及2015版
- 三剂量法效价检测：适合中国药典2010版及2015版



仪器检测精度

- 重复性自检：相对误差 $\leq 0.01\%$ 、重复测量相对误差 $\leq 0.001\text{mm}$
- 均匀性自检：相对误差 $\leq 0.03\%$
- 台间测量差异 $\leq 0.1\%$
- 效价重复测量相对误差 $\leq 0.2\%$
- 效价测量相对误差 $\leq 0.2\%$

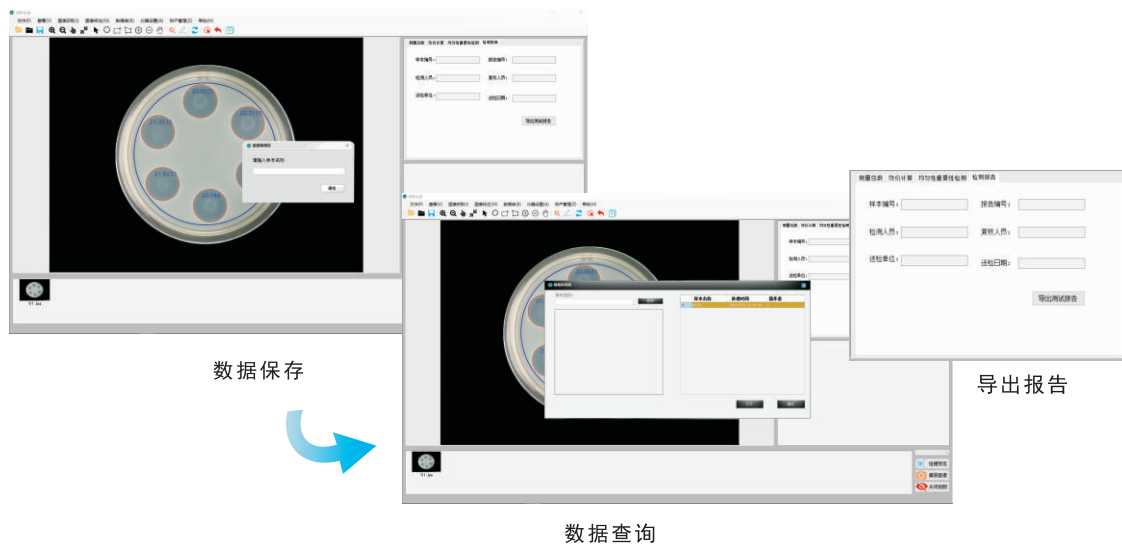


辅助统计工具

- 人工修正：鼠标单击可添加或删除抑菌圈轮廓
- 标注：可在图片上根据需要标注文字、数字等信息
- 自定义标定：根据琼脂高度，用户可进行微调标定
- 抑菌圈边缘校正：图片放大后，修正边缘模糊的抑菌圈

数据安全与管理

- 多用户登录系统，每个账户形成独立数据，数据永久保存
- 自动换算效价、报告以PDF格式输出，原始数据不可更改
- 具备审计追踪功能，操作人员在软件上的每一步操作软件自动记录，以便后续结果数据的追溯
- 与CFR 21 第11部分兼容：系统安全，操作控制，文件管理



显微图像分析

图像显示

- 相机连接, 白平衡、曝光时间调节
- 实时动态观察, 随时捕捉任意视野图像
- 具有旋转、放大、缩小、镜像转换、局部观察功能
- 具有对图像任意区域剪切、复制、粘贴及文字输入等功能
- 三维景深融合
- 超视野拼接



图像处理

- 通过对原图像进行与其特征匹配的分辨增强处理, 使图像更清晰, 边缘更明显, 以便进行图像细微结构的观察与识别
- 图像亮度、对比度、饱和度、RGB三色任意调节, 灰度图、负相图的转换
- 通过线性补偿, 对数补偿, 贝尔补偿等多种数学方法对图像的失真部分进行补偿, 使图像更加清晰
- 高斯滤波、低通滤波、中值滤波等6种滤波方式有效提高图像清晰度
- 腐蚀、膨胀、开启、闭合等非线性数学形态学处理

测量

- 具有对系统在线标定功能, 实现精确测量
- 对颗粒直径、长度、弧度、角度、任意曲线、面积等的在线测量

细胞计数

- 自动颗粒计数, 并显示每个颗粒的面积、周长、直径、圆度等形态参数
- 可选择长方形、圆形、伞形等任意形状区域进行统计
- 设置直径范围, 统计特定大小的颗粒
- 根据色度、亮度、饱和度筛选特定颗粒
- 鼠标点击添加或删除颗粒, 方便、快捷
- 可批量统计多张显微图像

数据安全及报告

- 多用户登录系统, 每个账户形成独立数据, 数据永久保存
- 统计结果以PDF格式输出, 原始数据不可更改
- 具备审计追踪功能, 操作人员在软件上的每一步操作软件自动记录, 以便后续结果数据的追溯
- 自动保存每批显微照片、统计标识和统计数据



泽析生物

ZE XI BIOTECHNOLOGY

杭州泽析生物科技有限公司

Hang Zhou Ze Xi Biotech Co., Ltd



CONTACT US

公司地址： 杭州市未来科技城龙潭路16号3座610

公司电话： 0571-86133179

邮 箱： zstraem@zstraem.com

公司传真： 0571-88619171

公司网站： www.zstraem.com