

MAS-H1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

MAS-H1生物综合分析联用仪

MAS-H1生物综合分析联用仪集菌落计数分析、浮游植物鉴定计数、浮游动物鉴定计数功能于一体，专为水质分析、生态评价、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：

- 2000万像素超清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：

- 850万像素高清COMS相机
- 300万像素高清镜头

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、浮游生物计数等操作。

2 统计窗口

包括统菌落总数、菌落形态、浮游生物计数等。

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、浮游生物计数等操作。

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。

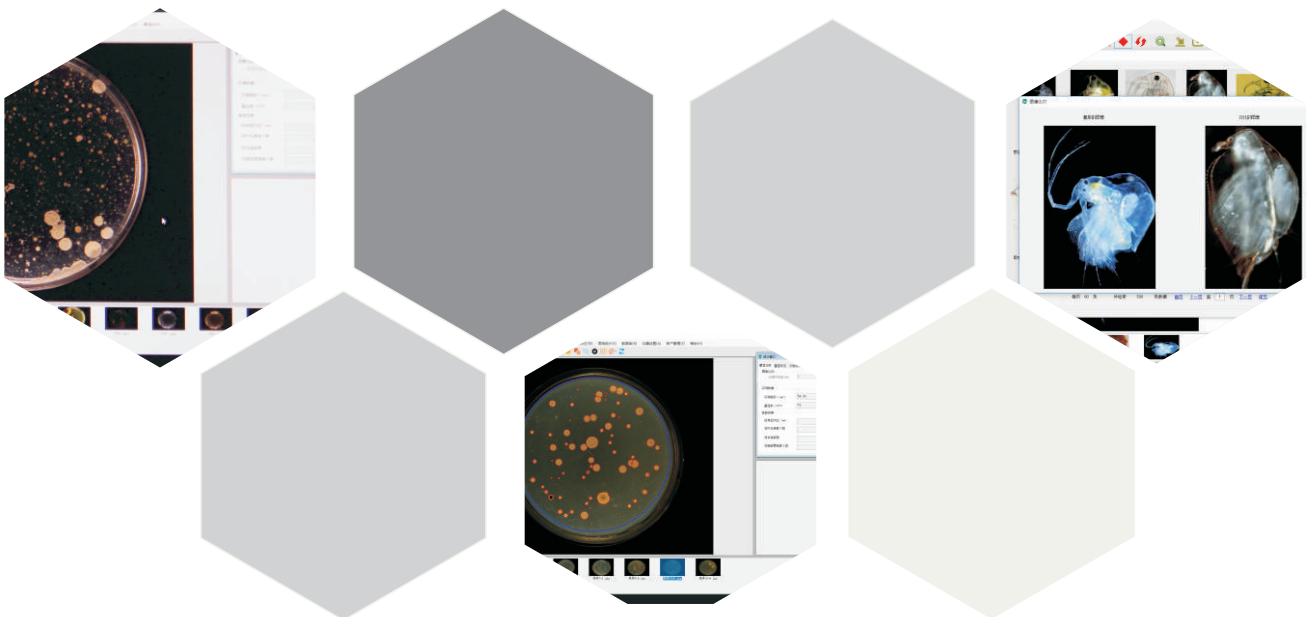
软件功能

1

菌落计数分析

2

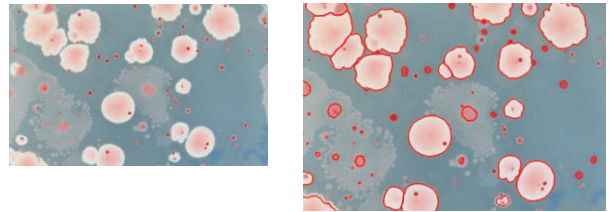
浮游生物鉴定计数



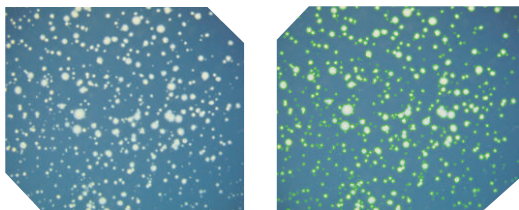
菌落计数分析

分类一键统计

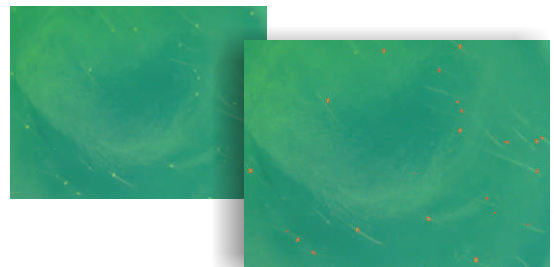
RIDA™ 一键计数
Compact Dry™ 一键计数
背景相近菌一键计数
微小菌一键计数
分散菌一键计数
黏连菌一键计数
大菌落一键计数



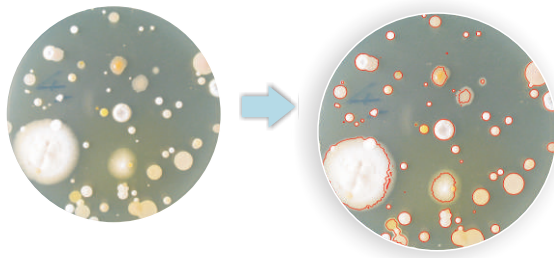
黏连菌一键统计



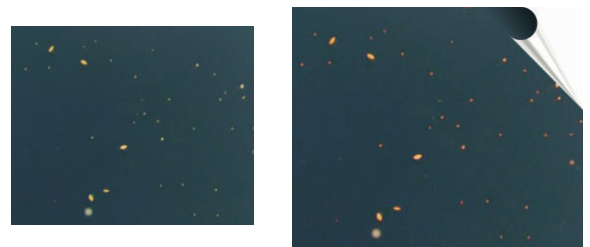
分散菌一键计数



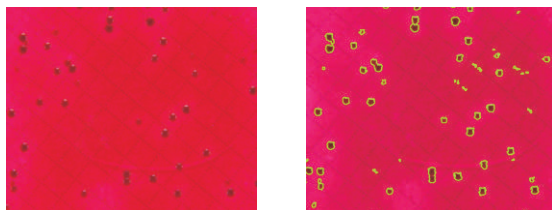
背景相似菌一键计数



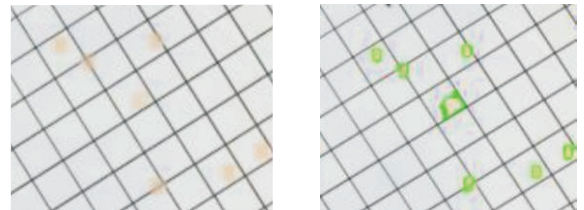
大菌落一键技术



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

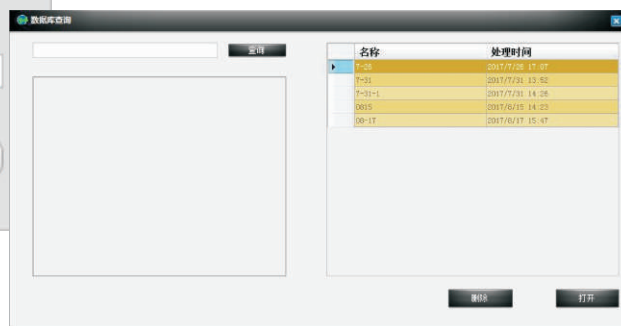


数据安全及报告

- 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

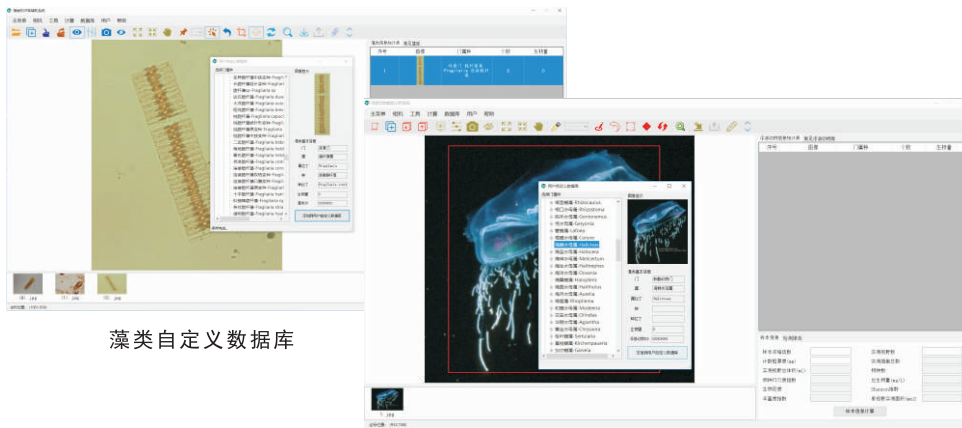
浮游生物鉴定计数

浮游生物图像采集

- 相机连接，白平衡、曝光时间调节，可选择手动或自动模式拍摄200张图片
- 三维景深融合
- 超视野拼接

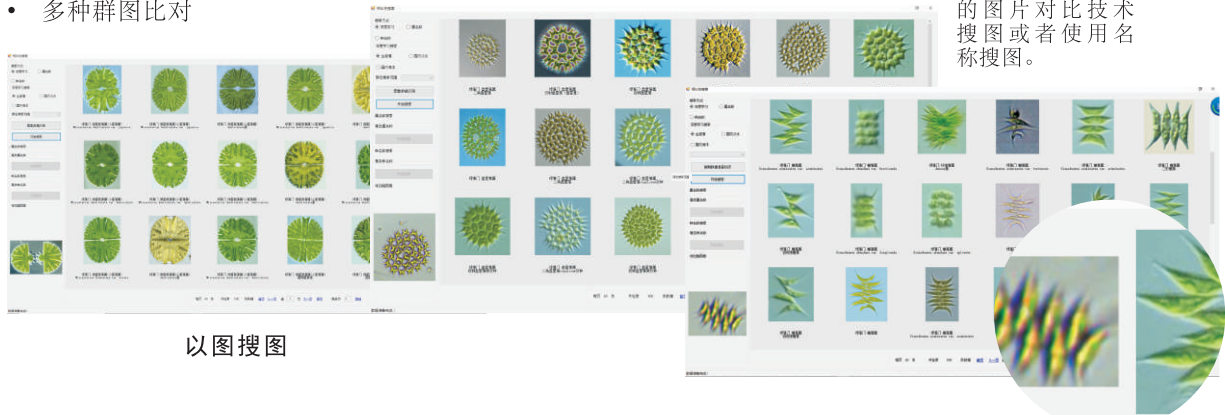
浮游生物数据库

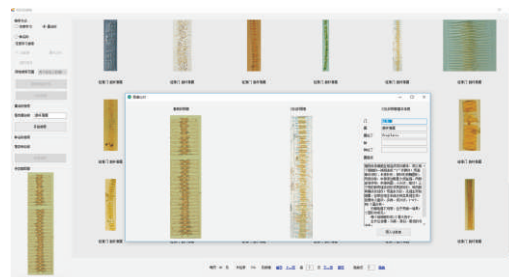
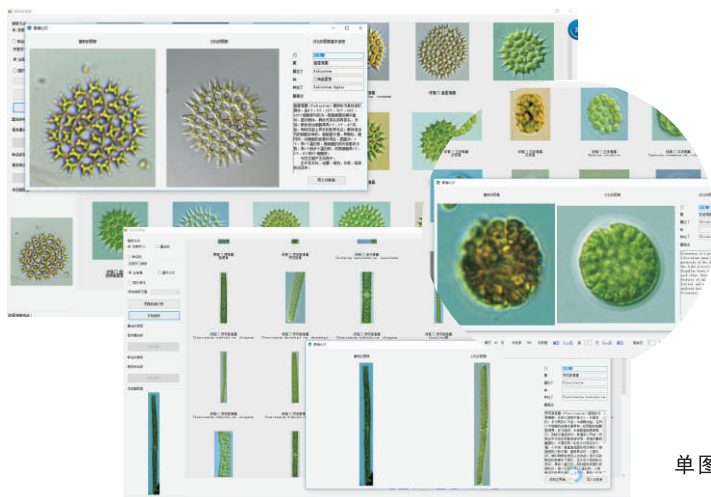
- 中文、拉丁文双语显示的藻类专家图库（共11个门、1569个属、13085个种），已有藻类有效图库量168179张，各图库属种和内容可自行扩充
- 图库内单独分出有毒藻、赤潮藻、水华藻、国内常见淡水藻、国内常见海洋藻
- 中文、拉丁文双语显示的浮游动物专家图库（共10个大类、1239个属、4851个种），已有浮游动物有效图库量73928张，各图库属种和内容可自行扩充
- 用户自定义数据库，自行添加图片到数据库，创建用户本地数据库，可用于藻类/浮游动物搜索。



智能鉴定

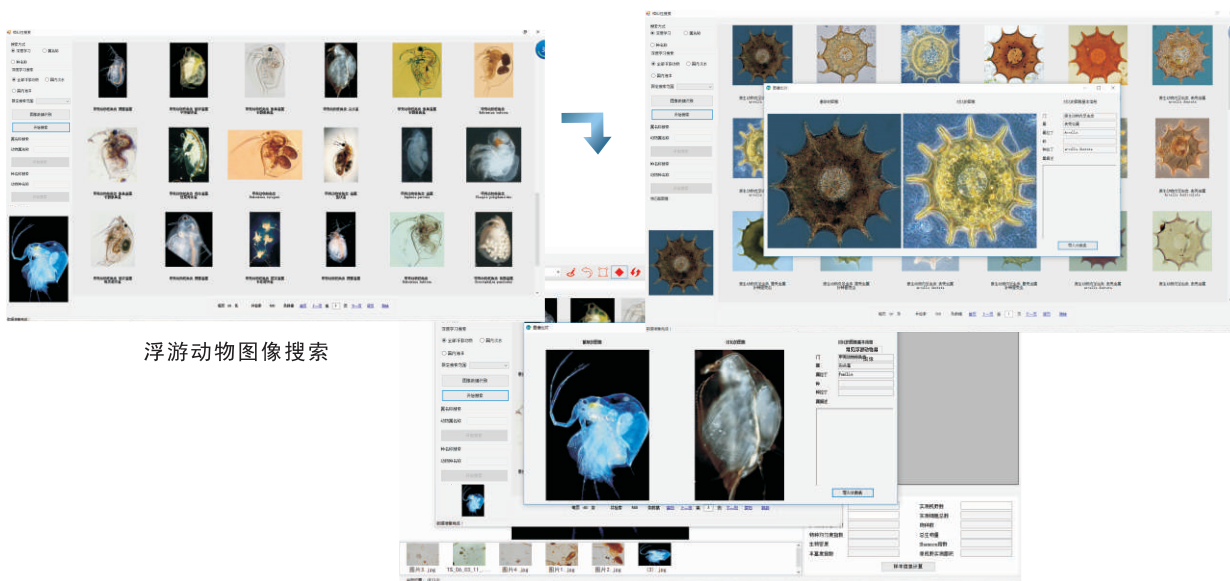
- 采用目前最先进的深度学习技术自动比对鉴定
- 单图放大比对
- 多种群图比对





名称搜图

单图放大比对

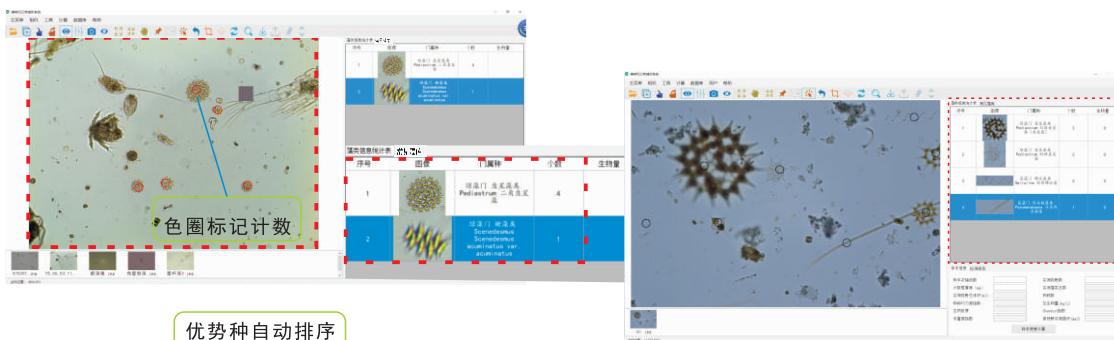


浮游动物图像搜索

单图放大比对

藻类分类计数

- 采用不同颜色、不同大小的色圈标记各种微藻，按类点击、自动累积计数
- 优势种自动排序、按门（类）排序、优势群落组成百分比分析
- 可自动计算香农-威纳指数、均匀性指数、藻密度自动换算
- 按大量几何模型来辅助计算浮游生物的生物量



优势种自动排序

浮游动物分类计数

- 采用不同颜色、不同大小的色圈标记各种浮游动物，按类点击、自动累积计数
- 优势种自动排序、按门（类）排序、优势群落组成百分比分析

色圈标记计数

序号	图像	门/属种	个数	生物量
1		轮虫门 Rotatoria Rotatoria	1	0
2		桡足动物门 Copepoda Copepoda	1	0
3		轮虫门 Rotatoria Rotatoria	1	0
4		轮虫门 Rotatoria Rotatoria	1	0

分类自动排序

自动计算样本信息

样本信息 检测报告			
样本浮游动物数	20	生物量总数	4
计数框厚度	1.5	生物量总数	10
采样框总面积	0	物种数	4
物种的个体数	1	总生物量	0
生物量	0	Shannon指数	1.396
丰富度指数	2.164	单物种生物量	0

辅助功能

- 单细胞微藻自动计数
- 可测量藻群体面积、浮游生物个体面积，藻类直径，藻丝、鞭毛长度以及分枝角度
- 历史计数表记忆功能
- 可在已拍摄的藻细胞/浮游动物图片上，进行任意的文字、尺寸标注

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

样本信息 检测报告

取样地点	<input type="text"/>	取样日期	<input type="text"/>
环境温度	<input type="text"/>	环境湿度	<input type="text"/>
检测项目	<input type="text"/>	检验方法	<input type="text"/>
样品状态	<input type="text"/>	样品体积	<input type="text"/>
样品编号	<input type="text"/>	检验日期	<input type="text"/>
送检单位	<input type="text"/>		

导出表格 导出报告



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