

自动菌落计数器

Automatic Colony Counter

ICON

自动菌落计数仪

ICON系列自动菌落计数仪，基于内嵌式专业菌落形态库和AI智能记忆识别技术，完全替代人工肉眼计数，大大节省计数时间，提高计数准确性，并实现数字化管理。广泛应用于生物医药、检验检疫、疾病控制、质量监督、环境监测、食品卫生以及科研院所的微生物菌落检测分析和科学研究。

ICON系列自动菌落计数仪是一款集高精度成像与人工智能算法于一体的现代化实验室设备。其核心是基于深度学习模型开发的识别引擎，通过海量菌落图像数据训练，具备强大的自适应和学习能力，实现菌落计数的自动化、标准化和数字化，为科研与质检工作提供无可比拟的可靠数据支撑。

无需人工参与，全面智能计数

传统菌落计数，采用人工肉眼或辅助带光源的放大镜计数方式，操作人员往往因视觉疲劳和识别经验不同，导致计数效率低下和计数结果偏差较大；另外，人工填写报表，数据易丢失，存档不规范，原始样品信息不可保存和无法溯源，均给实验人员或管理者带来极大困扰。

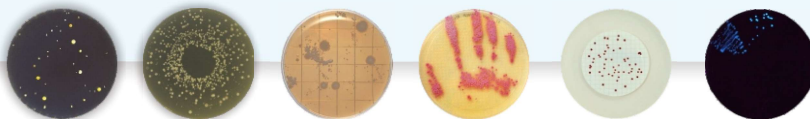


应用

倾注法/涂布法平皿计数
螺旋平皿计数

手套压印平皿计数
过滤膜平皿计数

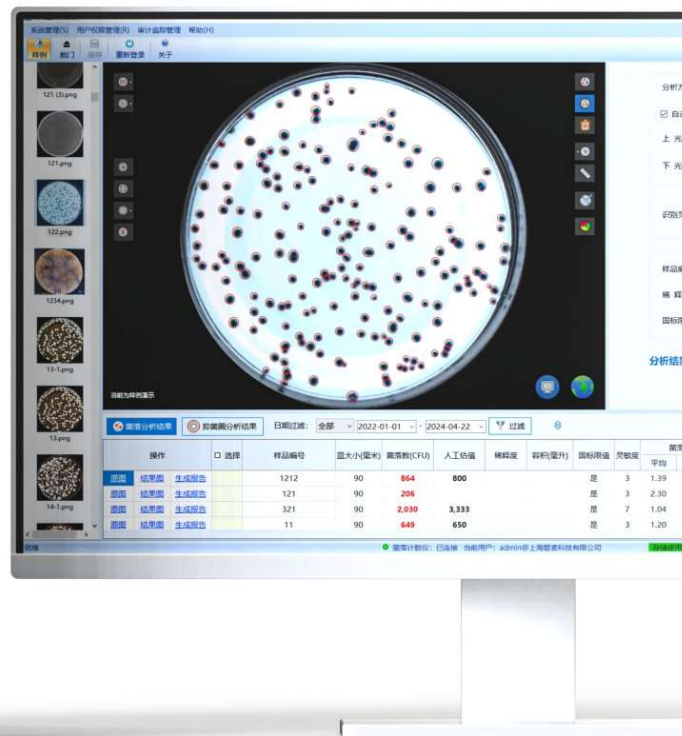
接触碟平皿计数
荧光菌落分析（可选）



98%的计数准确率，只需3秒！

AI全皿菌落计数

彻底解决准确性难题



特点性能

FEATURES

极简的操作设置

极简操作设置界面，无需手动设置机械开关和繁杂预选参数

一键分析，最快3秒计数

独创AI系统

AI算法对陌生形态菌落学习并训练，使得菌落计数更快更准，计数准确率>98%



至臻的图像品质

工业级高清CMOS相机，像素2000万
菌落最小识别力0.05mm，全皿计数

强大的分析系统

PM-Suit智能菌落分析系统，内置庞大的Sanitized菌落形态库

相机捕捉到平皿图像极速匹配对应分析程序，无需人工根据经验选择预设参数

操作系统界面及功能可个性化定制
报告报表可与实验室原格式无差别生成

数据安全与管理

多级权限系统架构，审计追踪功能

数据管理符合：

FDA 21CFR-Part 11

GMP药品生产质量管理规范

WHO数据完整性指南

中国药品管理法

中国《药品生产质量管理规范》附录

计算机化系统等相关法规

兼容LIMS系统

全面自动化配套系统

开放应用程序编程接口（API）

可任意联接外源机械手

实现无人值守的自动换板、自动检测

极简操作界面
1分钟内可以完全学会操作ICON!

技术参数

PARAMETERS

运算系统

嵌入式运算系统，运算核心内置于主机中，避免电脑病毒等异常因素引起的损坏

计数类型

支持螺旋涂布法、倾注法、纸片法、膜片过滤法、接触碟计数、手套压印计数等

菌落识别

具有杂质区分能力、气泡区分能力、粘连菌落区分能力、异形菌落区分能力、菌落重叠等区分能力

抑菌圈分析(可选)，自动识别药敏编号及含量(可选)

区域识别及筛选

区域包含或排除（任意区域或圆形）

圆皿任意等分计数并分别出结果

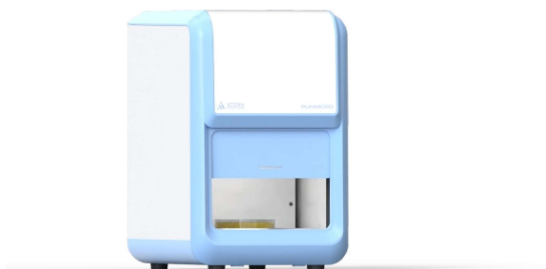
方皿任意等分计数，区域范围任意调节，分别出结果

颜色筛选、直径筛选、直径分段统计

规格

WxDxH: 230mmx341mmx365mm, 11Kg

220V, 50/60Hz, 60W



相机

工业级COMS2000万像素相机，50倍细节放大，高清成像菌落边缘细节

数据传输

千兆网线或WIFI无线数据传输

样品规格

55mm/60mm/90mm/120mm/150mm标准圆形培养皿，系统自动识别

96/48/24/12/6孔板识别及分区计数

样品舱

全暗样品舱，软件和按钮控制的电动舱门

光源

内置顶光源、底光源，无需机械开关控制，自动调光

254nm紫外灯用于样品舱消毒（可选）

366nm紫外灯用于荧光法菌落计数（可选）

ICONSTATION

API(应用程序编程接口)开放，支持自动化整合

支持结果的二次识别和人工复核

数据共享

分析结果的PDF、Excel、WORD的批量导出

图像jpg、png、bmp格式导出

数据上传LIMS或本机调取

型号

ICON100 自动菌落计数器

ICON200 自动菌落计数器（抑菌圈分析）

ICON300 自动菌落计数器（药企专用版）

ICONSTATION 智能菌落计数工作站

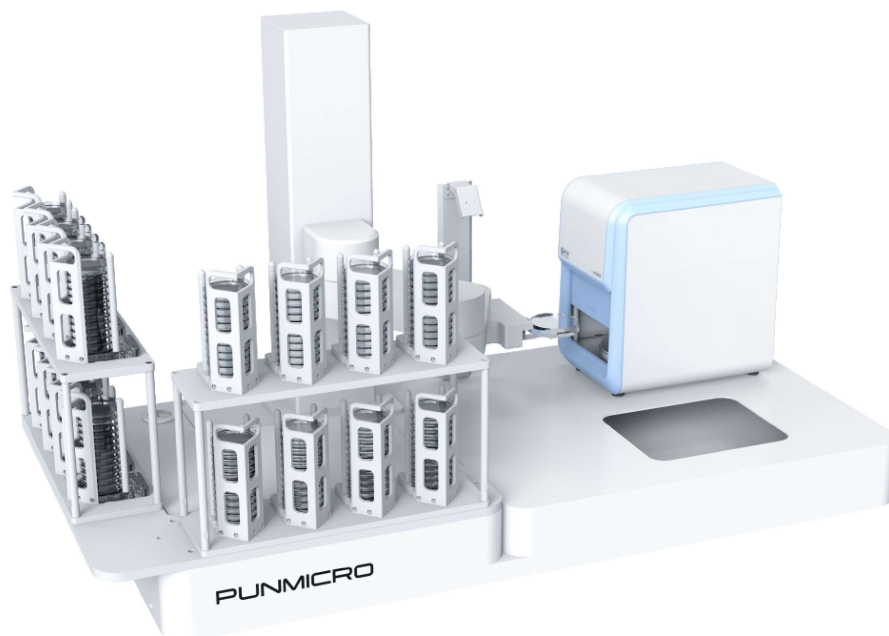
标准配置

- ▲ICON自动菌落计数仪主机
- ▲API应用程序编程接口
- ▲电源线
- ▲校准计数板
- ▲中文操作手册
- ▲电脑（可选）
- ▲多级权限/审计追踪（可选）
- ▲3Q验证（可选）
- ▲抑菌圈分析（可选）
- ▲紫外/荧光（可选）
- ▲计算机化系统验证(CSV)（可选）
- ▲数据联动系统（可选）

ICONSTATION

ICONSTATION通过高精度机械手完成换板、样品编码识别、菌落计数、数据管理等全程无人值守式自动化运行。多规格、多模式的样品堆栈形式，可轻松应对各种样品通量要求，彻底解决样品容量限制问题。

可按检测流程要求设置初测/人工复审的工作流，全面解决检测质量要求。软件可进行多级权限管理，数据操作可审计追踪，实验数据可无缝对接LIMS系统。





021-51085137

021-54847853

www.punmicro.com

上海市沪松公路2033号建华科创松江发展中心18幢

