

自动菌落计数仪

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。

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。

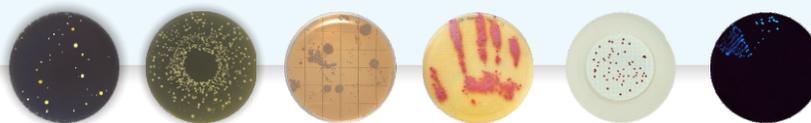


应用

倾注法/涂布法平皿计数
螺旋平皿计数

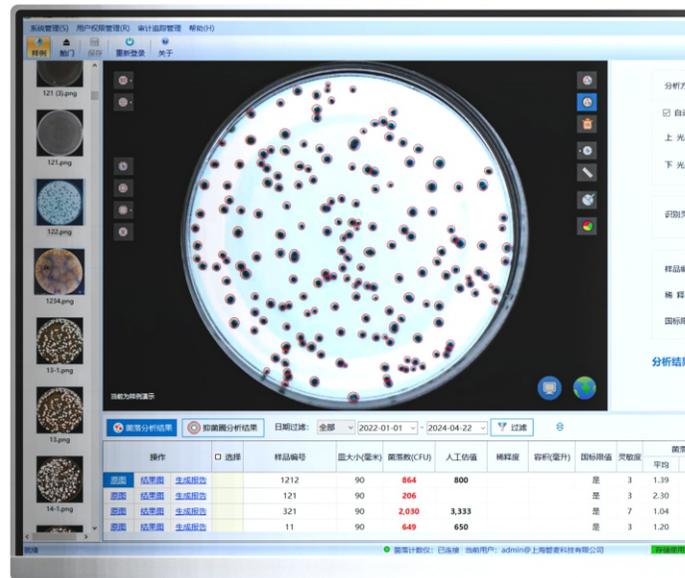
手套压印平皿计数
过滤膜平皿计数

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



性能特点

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

软件系统

人工修正支持区域选择、区域反选、单个增加、单个删除

支持预选多区域同时计数分析

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、菌落重叠区分能力

抑菌圈分析(可选)

规格

W290mm×D300mm×H470mm, 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

60mm/90mm/120mm/150mm标准圆形培养皿，系统自动识别

样品仓

全暗样品仓，电动仓门

灯源

内置顶光源、底光源，无需机械开关控制，自动调光

254nm紫外灯用于样品仓消毒（可选）

366nm紫外灯用于荧光法菌落计数（可选）

ICONSTATION

开放应用程序编程接口（API），实现外源机械手互联

速度可达30秒/皿

支持结果的二次识别和人工复核

型号

ICON100 自动菌落计数仪

ICON200 自动菌落计数仪（抑菌圈分析）

ICON300 自动菌落计数仪（药企专用版）

ICONSTATION 智能菌落计数工作站

上万菌落总数
识别误差仅有0.3%!

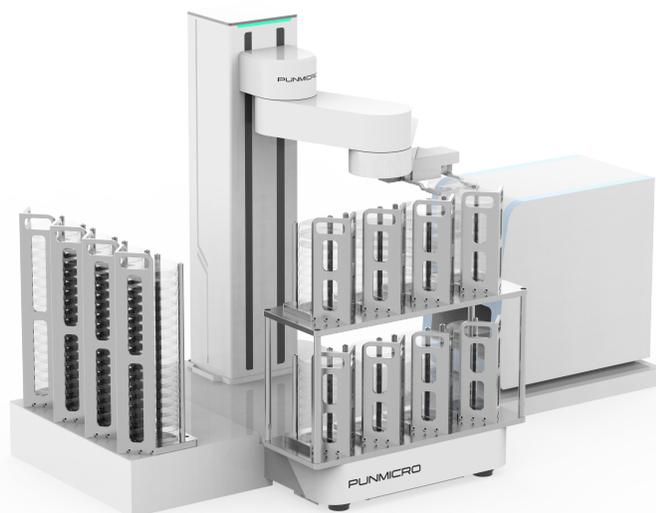
标准配置

- ▲ 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）

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、多模式的样品搁架形式，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

上海市吴中路1050号盛世莲花广场B幢706室

