

From Eye to Insight



From Eye to Insight



## 技术规格

### Mateo TL 基本配置:

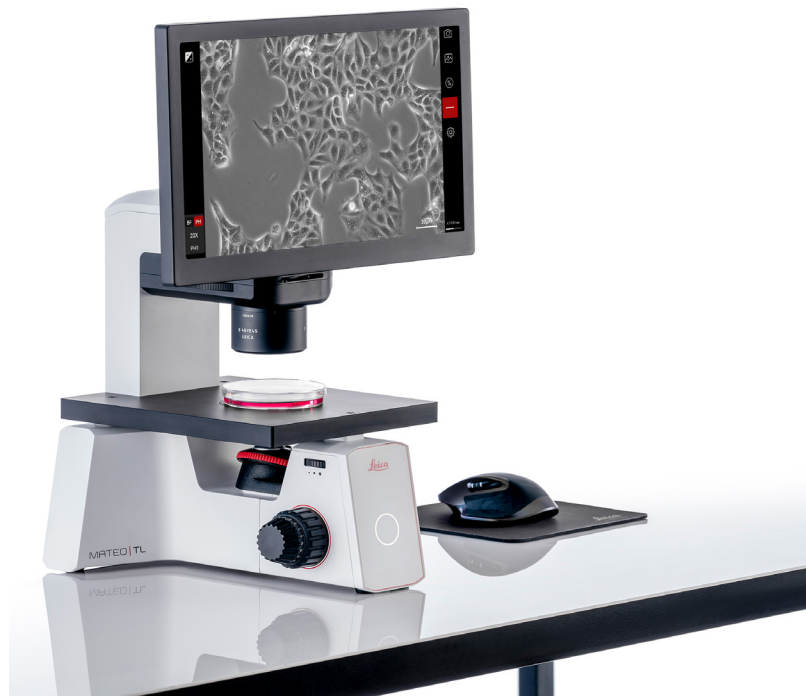
光源	LED
成像模式	透射光 (明场和相差)
聚光镜	S40/0.45聚光镜 · 工作距离50mm
相差环转盘	编码3位转盘 (BF、PH0、PH1)
物镜转盘	四个编码物镜
预装物镜	HI PLAN 4x /0.10 PH0 HI PLAN I 10x /0.22 PH1
载物台	固定载物台 (长*宽) 262x212 mm
调焦	粗准焦螺旋和细准焦螺旋 · 范围7 mm · 最小调节2μm
摄像头	摄像头: 600万像素彩色COMS 传感器尺寸: 1/1.8英寸 像素尺寸: 2.4x2.4μm 传感器规格: H-3072 px · V-2048 px
软件	独立操作系统无需连接PC设备
图像输出	JPEG和TIFF
显示器	角度可调节的彩色显示器 · 15.6英寸 · 1920x1080 像素
自身存储容量	总存储空间16GB (操作系统约占9GB, 余下7GB空间用于保存图像和日志文件)
USB端口	1个USB 3.0和2个USB 2.0端口
数据传输	通过USB或无线网络连接智能设备 (选项)
尺寸 (深度x宽度x高度)	显示器处于显示状态: 310x376x530 mm 显示器处于折叠状态: 310x376x385 mm
重量	11 kg
运输辅助装置	显微镜背面的支撑手柄
其他项目包含在基础配置	无线鼠标、鼠标垫、防尘罩、电源适配器、电线、用户手册和快速入门指南

### Mateo TL 另选配置

物镜	HI PLAN I 20x/0.30 PH1 HI PLAN I 40x/0.50 PH1
载物台装置套件	包含 > 一块可拆卸的移动尺 > 支架 1 用于培养皿 35 mm & 60 mm · 玻璃载片 · 腔室盖玻片和载玻片 > 支架 2 用于多孔板
软件模块	汇合度模块
无线网卡	2.4G无线网卡 · 用于数据传输

## Mateo TL

专为日常细胞培养而设计的  
数字倒置显微镜



**Mateo TL 设置简单、使用方便，让每位团队成员都能轻松完成日常细胞培养检查流程**

易用汇合度软件模块，减少人为主观因素的影响，提高实验的可重复性。

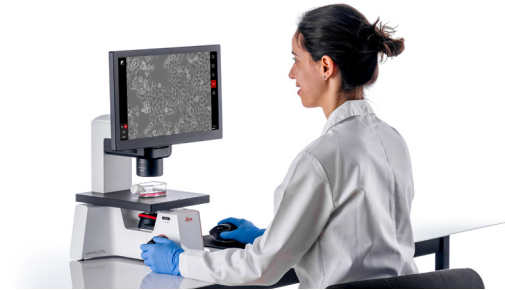
### 益处：

- > 使用简单，同样适合非专业人士
- > 从设置到拍摄完成不到一分钟
- > 标准统一的汇合度检测功能
- > 让实验团队的工作更加轻松

欢迎与我们  
联系！



使用中国的地址和联系方式，包括旁边的二维码



### 使用简单，同样适合非专业人士

帮助您整个实验团队轻松、直观地检查样品并采集图像。

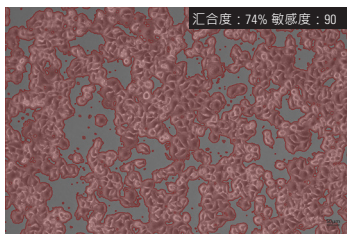
- > 所有实验室成员，不限专业领域，均可以使用相差设置辅助功能来正确设置相差参数。
- > 通过简单易用的直观软件界面，轻松检查样品并采集图像。
- > Mateo TL 的使用不需要操作人员额外接受太多培训。

### 从设置到出片不到1分钟，且有来自徕卡的合规服务



独立操作系统，无需额外连接电脑，方便您立刻开始工作。在医疗生产制造相关企业的监管政策中，您可以在服务计划中添加安装验证 (IQ) 以及操作验证 (OQ)，这有助于记录并验证Mateo TL是否依照徕卡的规则进行安装和操作。

### 算法和标准统一保证汇合度结果的一致性



汇合度算法计算细胞在图像中覆盖面积的百分比。

Mateo TL汇合度模块：

- > 无需主观预估。
- > 在不同用户和实验之间实现汇合度标准的一致性。
- > 在汇合度评估中消除人为误判。
- > 因为在实验中使用了算法统一的分析模块，从而可以按照统一的标准进行汇合度检测并减少波动。
- > 提升实验的可重复性。
- > 通过判读标准统一的汇合度模块可以有效消除个人偏差。



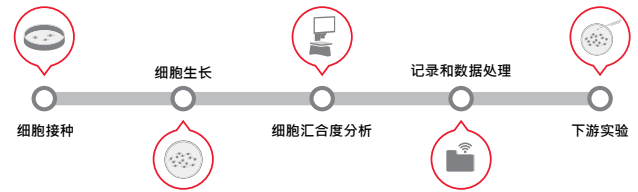
### 提升操作的舒适度

无需使用目镜，有效地减少眼睛疲劳

- > Mateo TL可以放置在尺寸相符的细胞培养层流罩内，方便在层流罩内进行细胞培养，这还有助于有效地降低细胞污染。

### Mateo TL 的汇合度分析工作流程

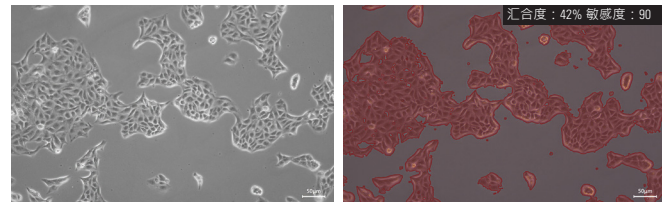
在生命科学研究领域，例如癌症、干细胞、或再生医学等，实验经常要求细胞进行长期体外培养。在此过程中需要定期检查细胞形态和汇合度。



### 汇合度分析工作流程步骤

- > 细胞接种
- > 细胞生长
- > 细胞汇合度分析
- > 数据处理
- > 下游实验

对于需要获取一致实验结果的研究人员，Mateo TL是一款简单易用的数字式透射光倒置显微镜，允许所有实验室成员轻松、方便地检查并记录细胞生长状态，并按照一致标准衡量汇合度，从而提升下游实验成功率。



MDCK细胞培养的相差图像及其汇合度，由Mateo TL测量