

# 倒置显微镜Axio Observer

产品名称	倒置显微镜Axio Observer
公司名称	武汉世百瑞科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	蔡司:显微镜 Axio:光学显微镜 德国:蔡司
公司地址	武汉市东湖新技术开发区光谷大道35号银久科技产业园（二期）05幢6层1号
联系电话	18302767038

## 产品详情

### 一、产品优势

#### 1、研究的灵活性

生命科学研究是随成像需求不断变化的动态环境。随着您需求的增加，蔡司倒置显微镜Axio Observer也在逐步跟紧您的步伐。它拥有可与多种技术相结合的接口，从宽场透射光到使用Apotome 3的3D光切技术，以及使用Elyra 7或LSM 980以及Airyscan 2的敏感超高分辨率成像技术。选择理想的活细胞培养组件，享受轻松观察样品带来的精准显微操作体验。Axio Observer含大量的集成组件选项，无论是现在还是以后均可保障其多用性和灵活性。

#### 2、工作流程指南

当AI Sample Finder自动检测载物台、调焦并寻找样品区域时，成像的简单程度一定会令您惊讶。即便是低对比度样品，您也可以快速获取概览图像，只需点击一下即可访问相关区域。成像时间从几分钟缩短至几秒钟，之后您可以立即开始实验。实验设置期间，Smart Setup（智能设置）和Focus Strategy Wizard（对焦策略向导）会为您提供指导，助您轻松直观地根据应用选择合适的成像模式。使用ZEN Connect，可以轻松将获得的图像与电子显微镜数据和其他模式结合。

#### 3、高效实验

蔡司倒置显微镜Axio Observer的自动化功能可以显著提高效率。将可快速切换的LED光源

或者高功率、经济的白光光源与高速滤镜转轮结合使用，可以获得非常高的光谱灵活性和速度。从专业的蔡司Axiocam系列相机或第三方供应商处选择理想的相机：您会时刻获得满意的成像质量和采集速度。Definite Focus 3让复杂实验中焦点漂移的烦恼成为过去。无论是需要将样品定焦进行长期成像还是需要根据样品变换物镜放大倍数，高度组织化系统均可自动完成。

## 二、产品特点

### 1、人工智能样品识别系统----自动样品识别，提高成像效率

现如今，显微镜的自动化程度越来越高。然而，为了放置样品，经常需要手动移动某些显微镜部件，如聚光镜。调焦以及载物台中相关区域的识别也需要额外的人工干预。人工智能样品识别系统可自动化完成这些工序，消除了耗时的人工调整操作，将成像时间从几分钟缩短至仅几秒钟。

您可以直接查看所有的样品区域，较以往更快地开始实验。人工智能样品识别系统可显著提升工作效率，因为您可以轻松对那些包含样品信息的区域进行成像，同时不会忽略潜在的重要区域。

### 2、Apotome 3----采用结构照明的光学切片

为您的荧光样品创建光学切片——无杂散光。利用结构照明，可以简单有效地消除焦平面以外的杂散光，便于完全专注于研究。Apotome 3能够识别放大倍率并将适当的栅格移至光路中。随后，系统会从不同栅格位置的多副图像中计算出光学切片图像。这是一种十分有效的消除非焦平面杂散光的方法，同样适用于比较厚的样品。系统操作非常简便。优质的光学切片——让您获得出色分辨率的高对比度图像。

### 3、Definite Focus 3----密切关注您的目标

活细胞的时间序列图像数据获取一直是个难点。多变的环境例如室温影响着显微镜和载物台，可能导致焦点的漂移。Definite Focus 3能够补偿漂移，确保样品时刻处于聚焦位置。有了高准确度和精度的保障，即便在颇具挑战性的长时间、多位点时间序列实验中也能够产生清晰的高对比度图像。工作原理：LED红外光在载物台底部投影栅格。样品聚焦位置的变化都能通过载物台底部栅格图像的改变显现。集成的相机会监测焦点漂移，而显微镜的调焦系统会自动调节实时补偿漂移。采用ZEN成像软件，简单选择聚焦策略并设置实验：所有补偿均在背景中自动发生，不会干扰采图像流程。