

# 最新的莱卡 M205 FA 立体显微镜： 同时提供最佳分辨率和景深

莱卡微系统公司(Leica Microsystems)近日宣布推出世界上第一台拥有完全色彩校正的 20.5:1 变焦的荧光立体显微镜 Leica M205 FA。它应用了莱卡微系统公司的最新技术 FusionOptics, 克服了以前光学分辨率的限度。

Leica M205 FA 的设计原理是根据人类眼睛和大脑的灵活性。就像大脑运用双眼提供的的数据迅速计算出 3D 图像一样, Leica M205 FA 的右光路捕获一张极高分辨率的图像, 而左光路则提供了具有超高景深的图像。然后大脑自然地收集这两个渠道的最佳信息, 组成了一幅同时具有极高分辨率和景深的图像。利用 FusionOptics 技术, Leica M205 FA 立体显微镜能够清晰地分辨小至 476nm 的样品细节。

Leica M205 FA 的完全色彩校正的 20.5:1 变焦是目前市场上最大的变焦范围, 可以使荧光结果不受颜色接合或失真的影响。荧光显微镜可以让研究者们去发现一个平时隐藏在自然光下的新世界。如果想要以更宽的放大倍数来观察生物体的每一个方面, 连最精密的细节都不错过, 那么就需要一个结合了光学和荧光技术的灵活的显微镜系统。

Leica M205 FA 的特点是运用了莱卡公司专利的 TripleBeam 技术, 顾名思义, 就是还有一个单独的第三光路。这个第三光路是专

门留作荧光光照, 来产生均匀光照、无反射的视场。这种光照和观察光路的分开确保了明亮的荧光图像, 丰富的细节和对比度, 以及最好的光效。

莱卡微系统公司 FusionOptics 和前所未有的显微镜自动化水平的结合开创了一个研究新世界。

## 关于莱卡微系统公司

莱卡微系统公司开发并制造一系列创新的、高科技的、精确的光学系统, 用于成像、测量和微观结构分析。该公司分为四个部分: 生命科学、工业、生物系统和外科手术, 业务包括显微镜和成像系统、样品制备、医学设备、抗体及试剂。莱卡微系统公司提供生物技术和医学研究、原材料的研究与开发、工业质量控制、法医调查、科学教育、整个组织病理学过程、显微外科的系统解决方案。该公司总部位于德国的 Wetzlar, 在 7 个国家拥有 9 个生产基地, 在 20 个国家设有销售服务机构以及全球范围的代理商网络。(生物通 余亮)

