

From Eye to Insight

*Leica*  
MICROSYSTEMS

荧光体视显微镜解决方案

清晰明亮的图像  
快速准确的筛选  
两全其美

Leica M205 FCA



# 微弱信号检测 ——不在话下!

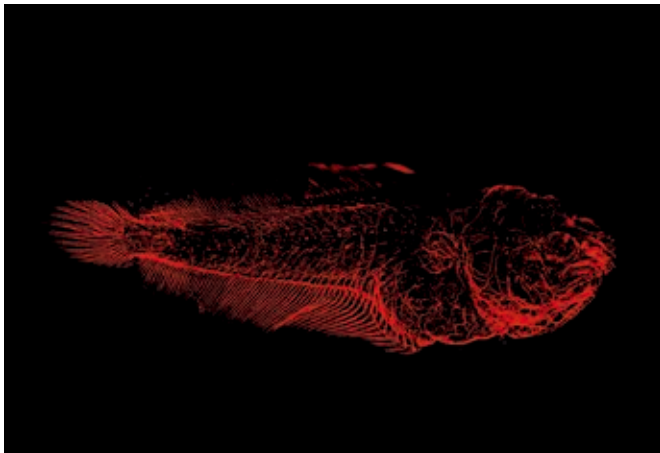
在分子生物学和细胞遗传学研究中，在早期阶段观察转基因的表达和选择合适的研究样本非常重要。这也是为什么您需要一台成像亮度高且大范围变倍的体视显微镜的原因，因为它可以让您快速且准确地发现目标。现在，Leica M205 FCA 荧光体视显微镜集两种优势合于一身，在超快速筛选的同时呈现高质量、清晰明亮的图像。

## 获得明亮的荧光信号

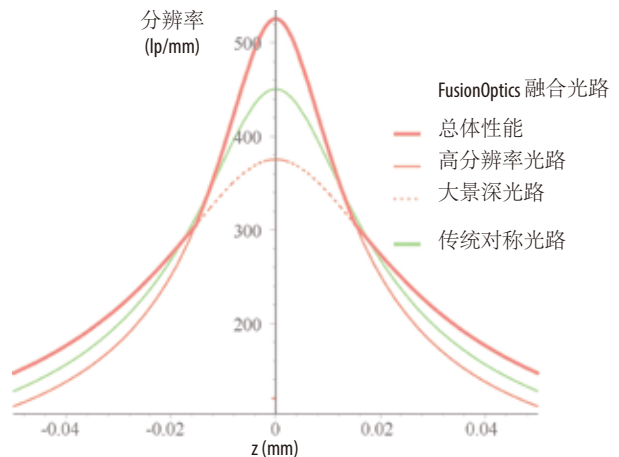
独立且同步的光路设计，一条用于荧光激发，两条用于观察。在任何变焦位置，M205 FCA 都能提供均匀且充分的视场照明。三束光路技术消除了观察路径中的反射干扰，实现成像时无噪声的纯黑色背景的强荧光信号。

## 致臻 3D 细节

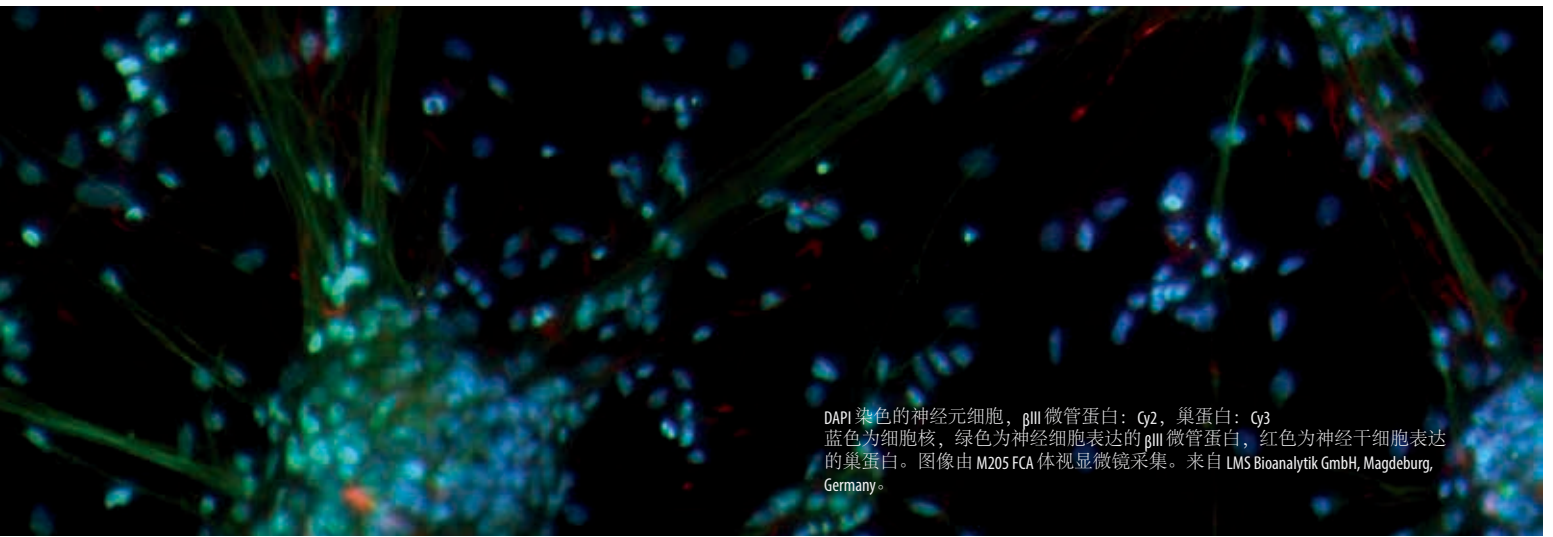
融合光路 (FusionOptics) 技术克服了传统体视显微镜的光学局限性。兼具更高分辨率和更大景深 (DOF) 的优点，能够提供更高的图像亮度和更方便的三维成像。



Solea senegalensis 幼鱼神经系统成像，33层最大投影的6视野拼接图像。使用 Huygens 专业版进行反卷积处理后，在 LASX 中执行视差校正和拼接。葡萄牙阿尔加维大学海洋科学中心，Marco A. Campinho 博士提供。



与传统光路的体视显微镜 (绿线) 相比，具备 FusionOptics 技术的 Leica M205 FCA (红线) 能够带来更高分辨率和更大景深。



DAPI 染色的神经元细胞， $\beta$ III 微管蛋白：Cy2，巢蛋白：Cy3  
蓝色为细胞核，绿色为神经细胞表达的  $\beta$ III 微管蛋白，红色为神经干细胞表达的巢蛋白。图像由 M205 FCA 体视显微镜采集。来自 LMS Bioanalytik GmbH, Magdeburg, Germany。

### 筛选与成像二合一解决方案

凭借 20.5:1 的大变倍范围，您可以从全局总览图快速切换到最细微的结构。0.17 数值孔径 (NA) 的 1.0 $\times$  PlanApo 物镜提供大工作距离，而 2.0 $\times$  CORR 物镜提供的数值孔径无以伦比，可达到 0.35。便捷的手调变倍模式，值得信赖的全编码系统，可自动将所有参数随您的图像一起储存，让您毫无顾虑地发表实验结果。

### 提高工作效率

无需中断工作流程：独特的全自动编码滤片轮提供四个位置，可以使用多种荧光染料；同时允许您手动或自动切换滤光片，从而实现连续工作。利用选配的脚踏开关，您可以在筛选过程中轻松切换滤镜和焦点，或更改照明设置。



# 技术规格

## LEICA M205 FCA

光学参数	20.5:1 手动编码变倍, 采用 FusionOptics 融合光学
变倍体	
标配光学参数 (1× 物镜/10× 目镜) - 变倍范围 - 分辨率 - 工作距离 - 物镜视野	7.8×–160× 最大 525 lp/mm 61.5 mm (平场复消色差) Ø 29.5 mm – 1.44 mm
最大值 (基于光学器件组合) - 放大倍率 - 分辨率 - 可分辨结构宽度 - 数值孔径 - 物镜视野	1.280× 1,050 lp/mm 476 nm 0.35 Ø 59 mm
工作距离	135 mm (0.5× 平场消色差) 112 mm (0.8× 平场消色差) 67 mm (0.63× 平场复消色差) 61.5 mm (1× 平场复消色差) 30.5 mm (1.6× 平场复消色差) 20.1 mm (2× 平场复消色差)
主镜	
100% 复消色差光学系统	主物镜 (CMO), 无铅
表面阻抗 (外壳)	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ 从 1,000 V 至 100 V 放电时间 < 2 s
编码型	变倍, 可变光阑, 物镜转轮
自动型	荧光转盘
可调变倍槽口	记忆 14 项重复任务
用于控制景深的双可变光阑	内置编码型
产品编号	 10 450 826

联系我们!



徕卡显微系统 | 上海市长宁区福泉北路 518 号 2 座 5 楼, 200335

电话: 400-650-6632 | 传真: +86-21-80316298

[www.leica-microsystems.com/cn](http://www.leica-microsystems.com/cn)