

GAIA

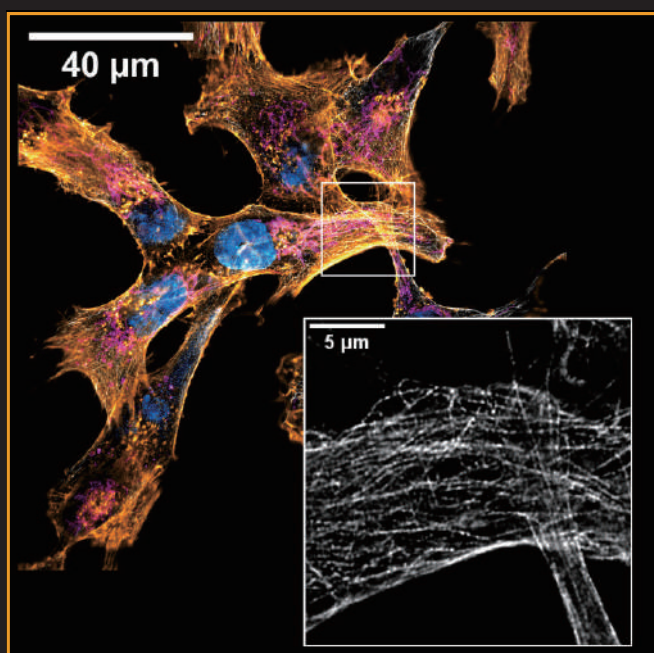
 用于活细胞成像的
超分辨率点重扫共聚焦系统


细胞友好型超分辨率共聚焦显微镜

- 超分辨率点重扫共聚焦
- 大视场超分辨成像
- 可用于可见光和近红外波段

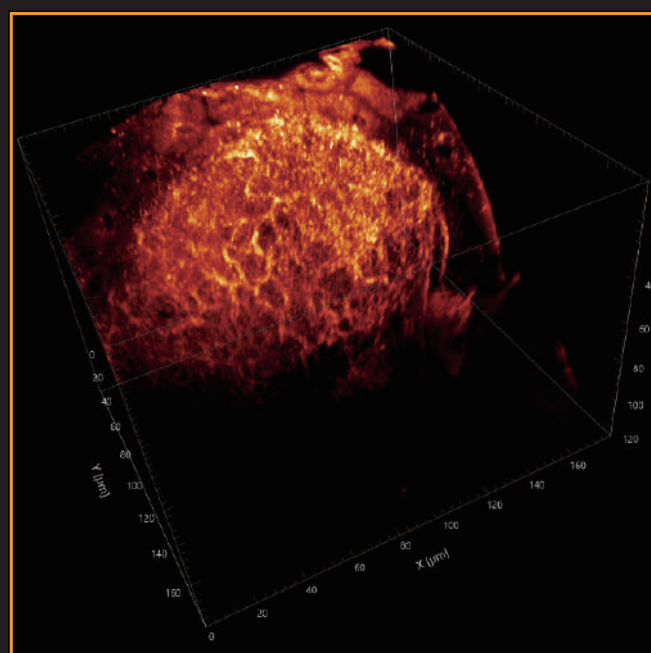
得益于专利的重扫描共聚焦技术，GAIA 超分辨率点重扫共聚焦显微镜仅需几纳瓦的功率即可实现**超越衍射极限的深度成像**。我们的点重扫产品有两个版本，精简版 GAIA α 和旗舰版 GAIA λ 。

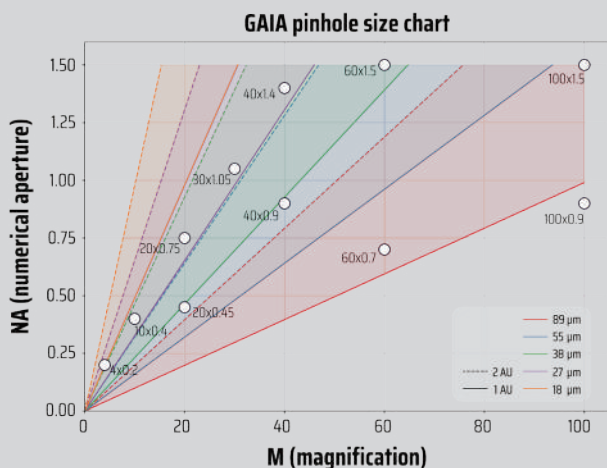
超分辨率下的图像拼接



使用多种物镜（30倍 - 100倍）的超分辨率成像

超分辨率下的深度成像

500 μm 深度以上的超分辨率成像



GAIA λ 型号具有可切换针孔，确保了灵活性、灵敏度和最佳共焦性。对每个物镜进行奈奎斯特采样 (Nyquist)，并在大视场范围内增加快速多色成像功能，造就了市场上光效率最高的超分辨率共焦系统。

技术规格

GAIA	α	λ
探测器	sCMOS	
实时分辨率	170 nm (解卷积 120 nm)	
探测器灵敏度	> 95% QE	
FOV	18 mm (FN 18) ; 330x330 μm (40x 物镜)	
速度	3 fps @ 512 x 512 px, 30 fps @ 256 x 256 px	
波长	400-1100 nm (VIS + NIR)	
软件	Micromanager, 如有集成需求, 可提供软件开发工具包	
解卷积	Microvolution (实时) ; SVI Huygens (后处理)	
模式	超分辨率, 宽场, 明场	
针孔	固定	可切换
发射滤光片	单波段滤光轮, 仅可选四波段	电动单波段滤光轮
适应性	拥有相机接口的显微镜	

