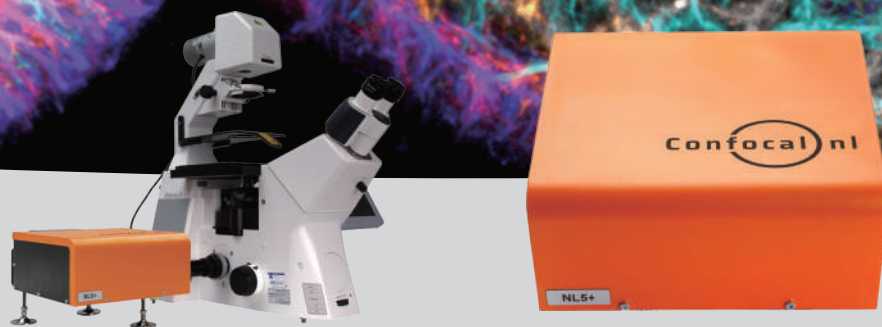


NL5+

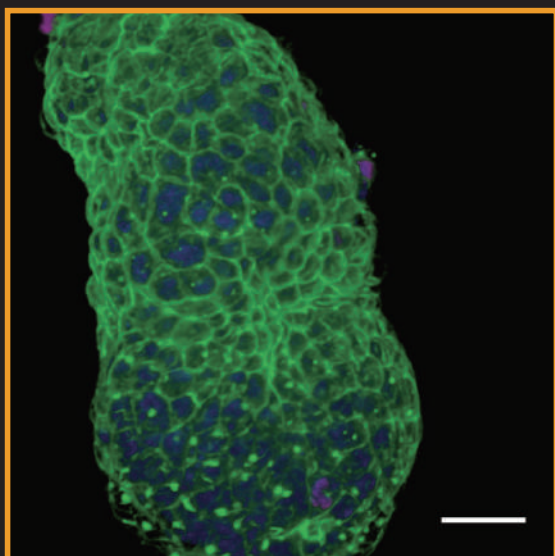
用于 3D 活细胞成像的 深层高速线重扫共聚焦系统



更低的光毒性，更快的扫描速度

- 高达 75 fps 的线扫描速度
- 大视场 (FN18, 40 倍物镜下 330x330 μm)
- 电动滤光片
- 线扫描带来的低光毒性
- 兼容市面上的大多数显微镜

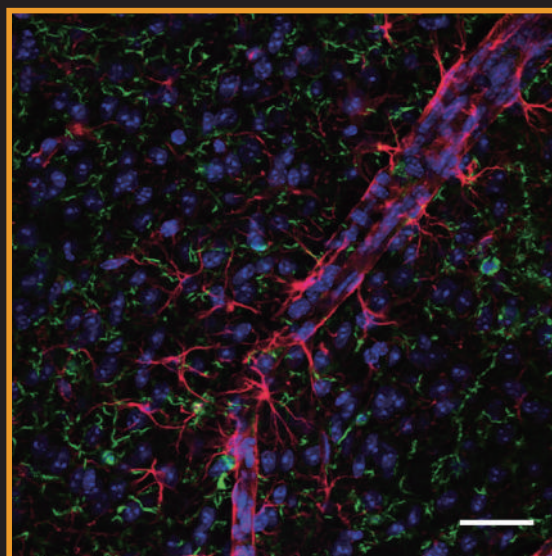
NL5+ 可添加到任何宽场显微镜上，将其升级为先进的深层高速线重扫共聚焦成像系统。用户可根据现有显微镜配置和实验需求选择组件，构建一个先进且经济实惠的适用于活细胞成像的共聚焦系统。如无需升级，也可选择 NL5+ 的整套共聚焦系统，该系统可用于共聚焦、宽场和明场观察。



体外培养 24 小时的小鼠胚胎，140 μm 深度，282 个 Z 平面成像。

染色：DAPI、Phalloidin-488、pHH3-647。比例尺 20 μm 。

样品提供：Nanami Satoh, MRC LMB, UK



新生小鼠大脑中的星形胶质细胞和小胶质细胞。

染色：GFAP 染色的阳性星形胶质细胞 (红色)，Iba-1 染色的阳性小胶质细胞 (绿色)，DAPI 染色的细胞核 (蓝色)。比例尺 30 μm 。

样品提供：Dr. Eoin O' Neill, Trinity College, Dublin



NL5+ 搭载了全新升级的线重扫共聚焦技术，通过引入电动式单波段发射滤光片，有效去除杂散光，在显著降低光毒性的同时，能获取更加干净、锐利的成像结果。

技术规格

| | |
|-----------|---|
| 探测器 | sCMOS |
| 探测器灵敏度 | >95% QE |
| 实时分辨率 | 240 nm (解卷积 170 nm) |
| FOV | 18 mm (FN 18) ; 330x330 μ m (40x 物镜) |
| 扫描速度 | 75 fps @ 2048x512 px, 55 fps @ 2048x2048 px |
| 固定行模式下的速度 | >1000 fps (相机限制) |
| 波长 | 400-700 nm (VIS) |
| 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 | 明场, 宽场和共聚焦 (电动切换) |
| 发射滤光片 | 6 |
| 重量 | 4.5 kg |

