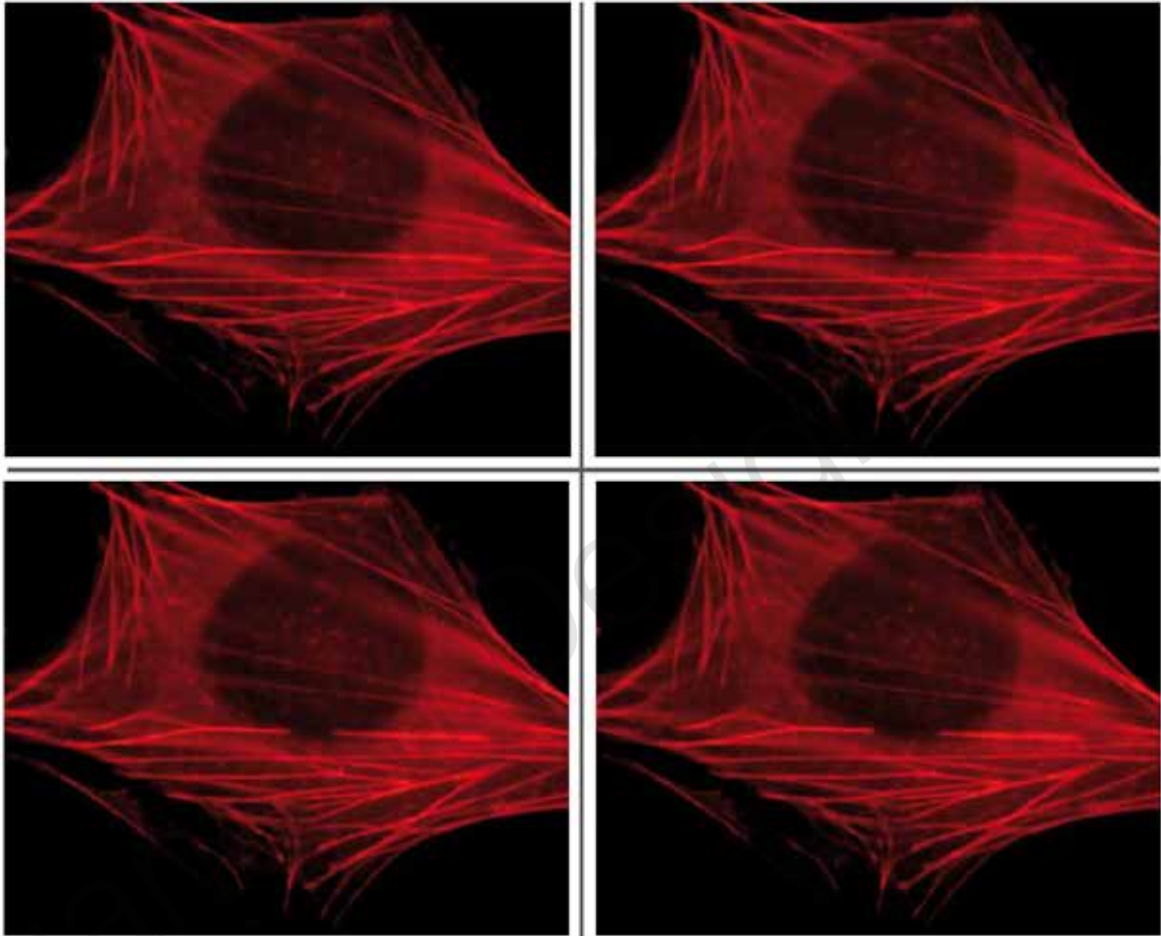
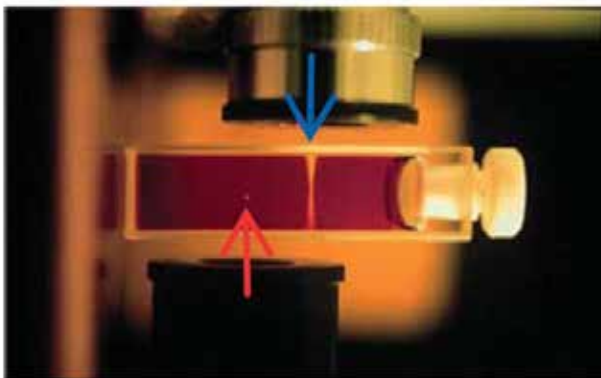


CellSurgeon 产品简介

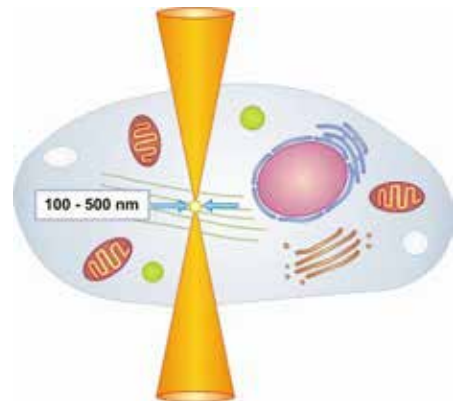
ROWIAK CellSurgeon 是一款精准、非接触的 3D 纳米激光活细胞显微成像切割系统。它独具特色的多光子切割技术能够从细胞内或组织内的任意点开始切割，实现真正意义上的定点操作。并且 CellSurgeon 还配有 MPM 成像模块，能够实现实时的荧光标记或无标记成像，精准定位所需操作的部位和实时观测细胞动态变化。通过 CellSurgeon 研究者能够进行实时精准的活细胞、组织操作和观测，帮助研究者更好的研究原位细胞的生理活性



活细胞 actin 切割并且不损伤细胞膜



双光子切割 VS 单光子切割



CellSurgeon 的切割方式

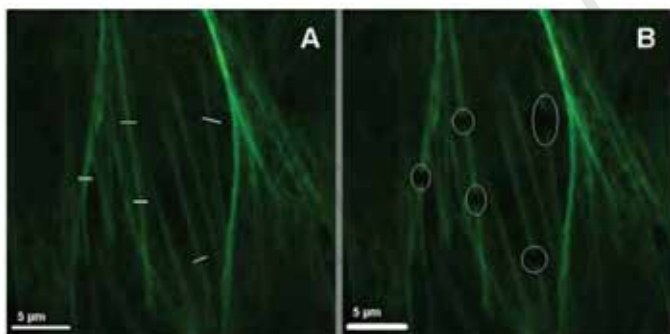
为何选用 CellSurgeon?

- 多光子实时成像追踪
- 精准的 3D 切割
- 无需前处理即可直接切割
- 直接的原位切割
- 活细胞或组织均可直接切割
- 最大限度保存生物信息的完整
- 能够兼容多种型号的显微镜

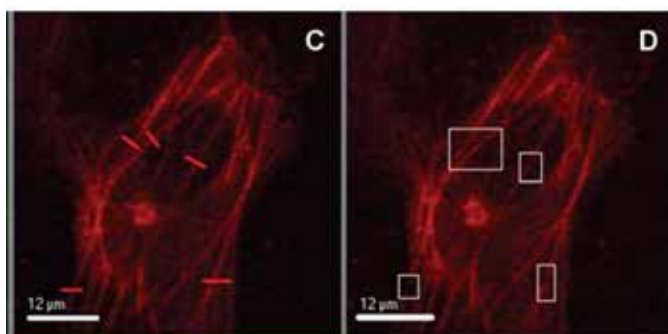


从细胞到组织的动态观测与切割

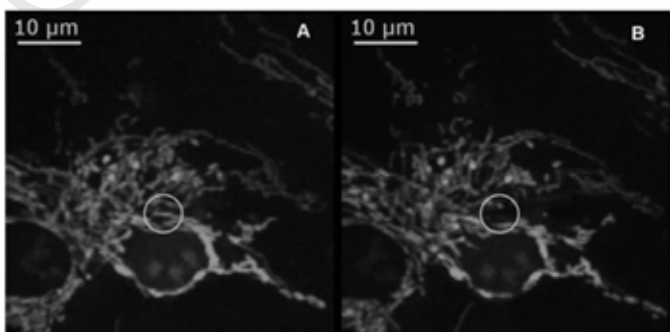
CellSurgeon 能够胜任各种类型的切割任务, 无论是极小的染色质还是活体组织, 它都能很好地胜任。该设备可以兼容多种型号的显微镜, 并且支持显微操作针等配件, 能够在切割后实现对切割部分的转移。



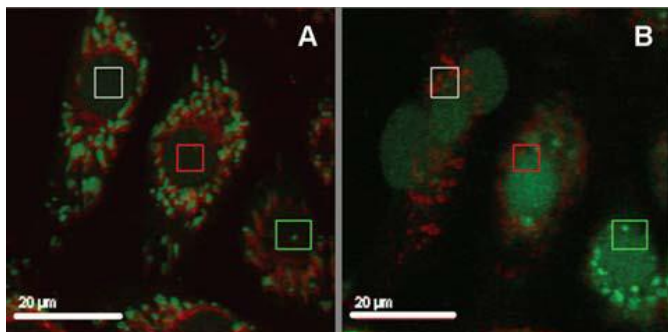
固定的 CHO 的 Alexa488 标记的毒伞素切割



活 U2OS 细胞的 FP635 标记的肌动蛋白的切割



活 GM-7373 牛主动脉内皮细胞的 MitoTracker Orange[®] 的单线粒体消融实验



活 GM-7373 牛主动脉内皮细胞诱导凋亡实验