

# 激光共聚焦(Confocal)

共聚焦显微技术 ( Confocal microscopy ) 是通过激光扫描共聚焦显微镜来获取细胞内某个薄层面上的荧光信息, 并结合计算机自动控制和信息收集功能, 对荧光信号的分布、强度和动态变化进行全方位的分析 and 整合, 从而得到丰富的细胞信息。

1. 消除了聚焦平面以外的荧光信号的干扰, 故成像清晰
2. 可以对样品不同层面进行连续逐层扫描, 再由计算机将这些图形重组为三维图像, 图形清晰度高、层次分明、立体感更强
3. 可对细胞某个选定结构进行长度和体积的测量, 在分析细胞空间结构和某些物质的胞内精确定位方面具有明显的优势
4. 可同时实现多重指标的检测。目前, 该技术应用范围已扩展到细胞学、微生物学、发育生物学、遗传学

## 激光共聚焦显微镜的应用：

1. 细胞生物学：细胞结构、细胞骨架、细胞膜结构、流动性、受体、细胞器结构和分布变化、细胞凋亡等
2. 生物学、免疫学、环境科学和营养学：免疫荧光标记（单标、双标或三标）的定位，细胞膜受体或抗原的分布,微丝微管的分布、两种或三种蛋白的共存与共定位、蛋白与细胞器的共定位等。

我公司的技术强项在于研究蛋白之间的共定位以及蛋白和细胞器的共定位

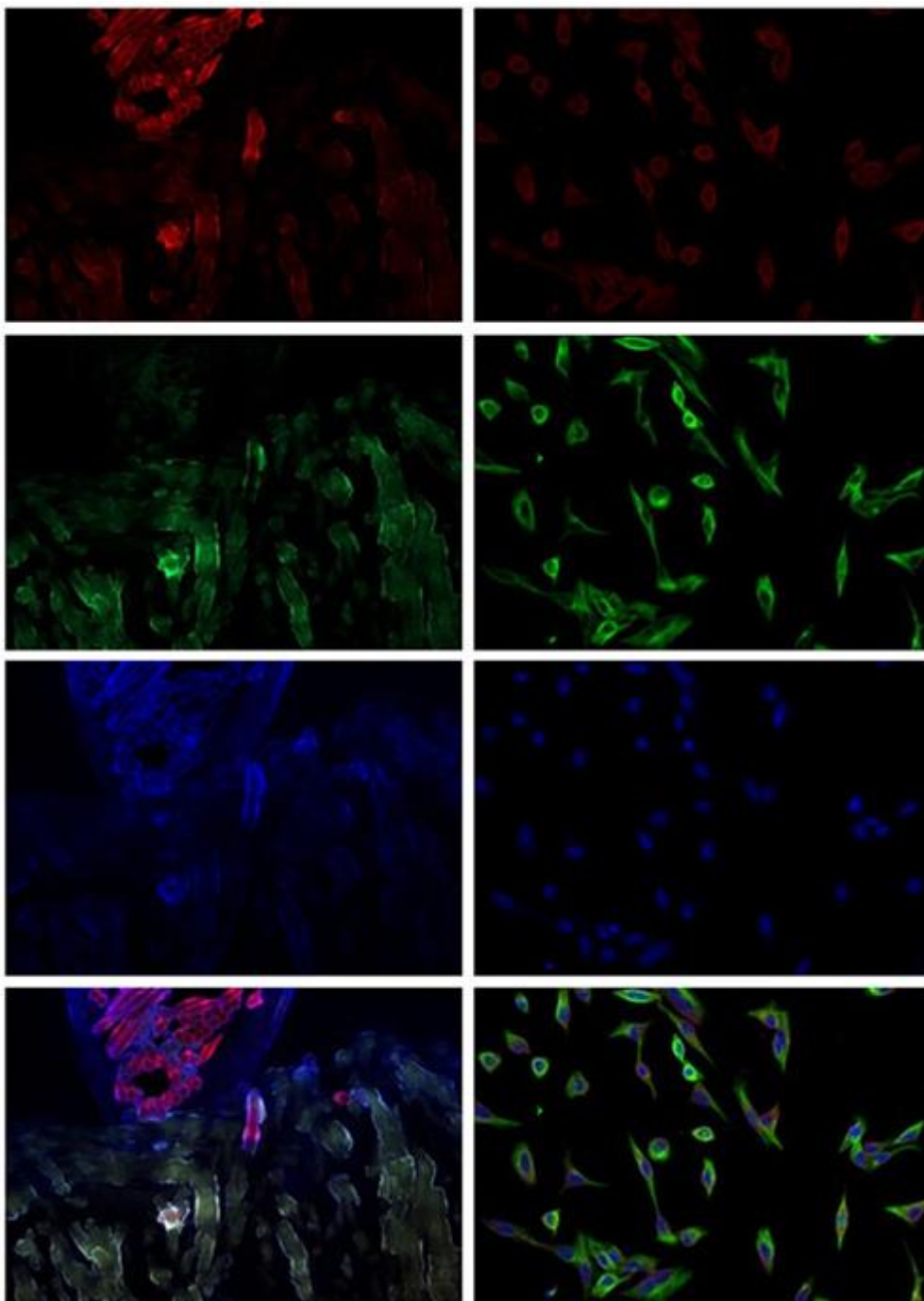
## **服务流程：**

1. 构建质粒
2. 共转细胞
3. 免疫荧光
4. 激光扫描共聚焦显微镜扫描

## **我们提供：**

1. 提供多种带 flag（包括荧光蛋白）的质粒：myc, HA, n-flag, GFP 等
2. 提供构建好的载体质粒，并附上测序结果
3. 提供共定位图片
4. 提供具体实验方法、步骤、所用试剂、仪器、及相关分析数据等，实验结果将以电子或书面形式提交给您

## **结果示意图：**



**服务周期：**

| 服务内容 | 价位       | 周期      | 说明         |
|------|----------|---------|------------|
| 单色标记 | 150/张/指标 | 10 个工作日 | 包含 DAPI 染核 |
| 双色标记 | 300/张/指标 | 10 个工作日 |            |

|      |          |         |  |
|------|----------|---------|--|
| 三色标记 | 500/张/指标 | 10 个工作日 |  |
|------|----------|---------|--|

## 客户提供：

1. 提供已构建好的目的基因表达质粒(提供测序图谱)或基因的名称、序列
2. 提供细胞系和细胞培养的详细步骤
3. 提供抗体或细胞器的特异性 Marker