

添加比例尺

1 有一张带比例尺的图片

- 1) 打开有比例尺的图片；
- 2) 将图片转为 8-bit: Image->Type->8-bit;
- 3) 选中 Magnifying Glass 工具，放大比例尺；

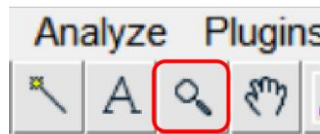


图 3.1 放大镜工具

- 4) 利用直线工具沿着比例尺画线；
- 5) Analyze->Set Scale: : 设置窗口会显示直线的像素长度，键入实际中的长度及单位。

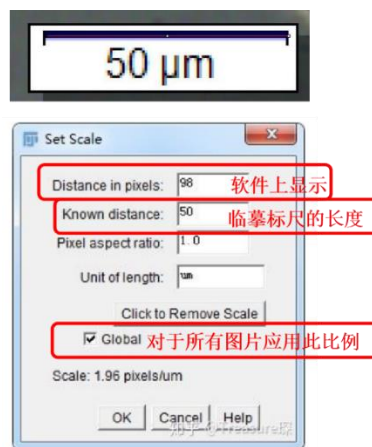


图 3.2 ->Set Scale 选项

- 6) Analyse->tools->scale bar。

注意：不要选择 overlay

2 所有图片都没有比例尺

2.1 可以查到像素点尺寸

- 1) 通过原厂软件打开图片，查找像素点尺寸

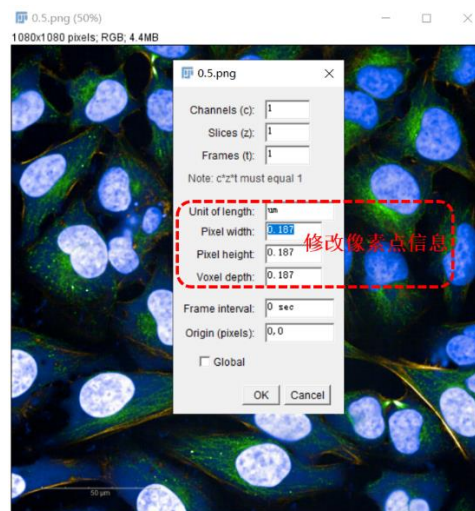
- 2) 确认 Fiji 读取的像素点信息是否正确: Image->Show Info
- 3) 如果不正确, 修改软件读入的像素: Image->Properties
- 4) Analyze->Set scale

2.2 查不到像素点信息

联系影像中心工作人员, 借用分辨率板拍摄, 从而获得像素点尺寸信息。之后, 通过 2.1 的方法加标尺。

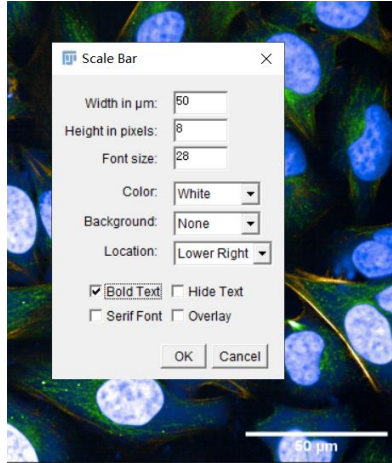
3. 批量加标尺

- 1) 先了解像素点尺寸信息;
- 2) 打开一张要加标尺的图片;
- 3) Plugins->macros->record (该功能会记录操作)
- 4) 赋予图片正确的像素信息

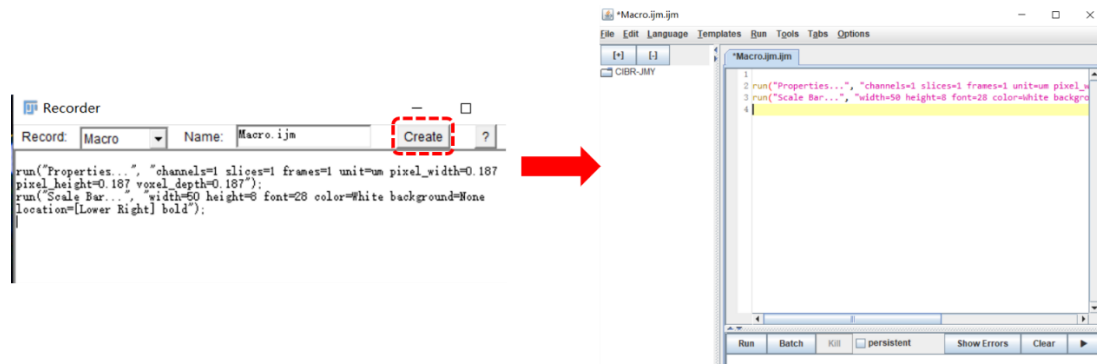


- 5) 设定添加的标尺长度、显示等信息

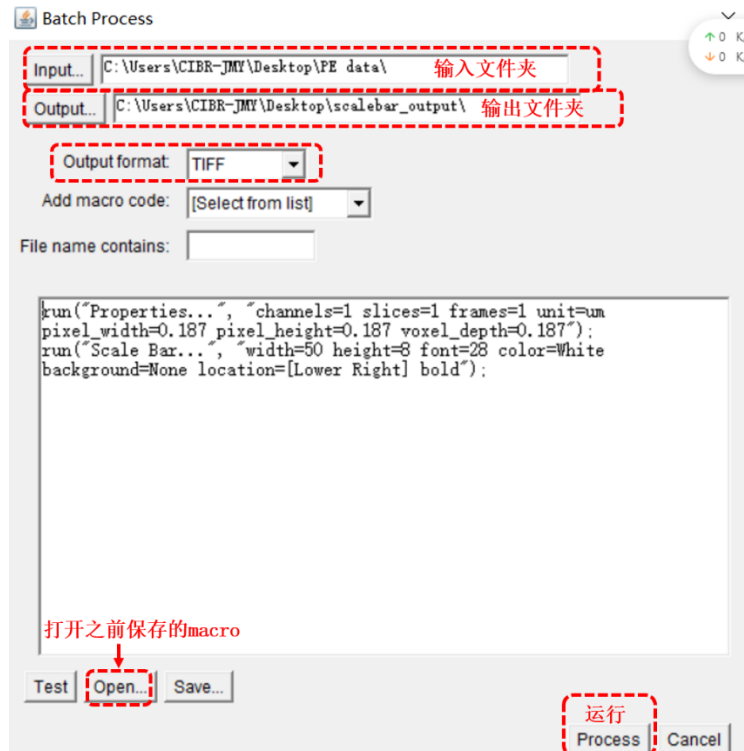
Analyze->tools->Scale bar, 设定合适的参数。



6) 点击 Create, 把刚才的 macro 展示在编辑器里, 保存。



7) Process->Batch->Macro



附表 常用型号显微镜像素点信息

显微镜型号	物镜	像素点大小 (μm)
VS120	2 \times	25.38
Leica SP8	5 \times	4.367
	10 \times	2.187
	40 \times	0.550
Zeiss 880	10 \times	1.662
	20 \times	0.838
	25 \times	0.665
	40 \times Air	0.417
	40 \times Oil	0.414
	63 \times	0.263

说明：1) 表中像素点是在 zoom 为 1 时获取。2) 所有像素点比例为 1: 1。