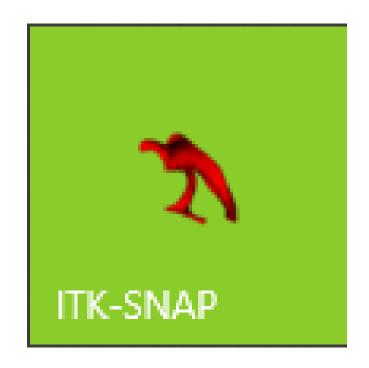
注: 虽然空格不会影响代码运行, 但是尽量文件名不要出现空格, 可用下划线\_代替。

1. 下载安装ITK-SNAP 软件。

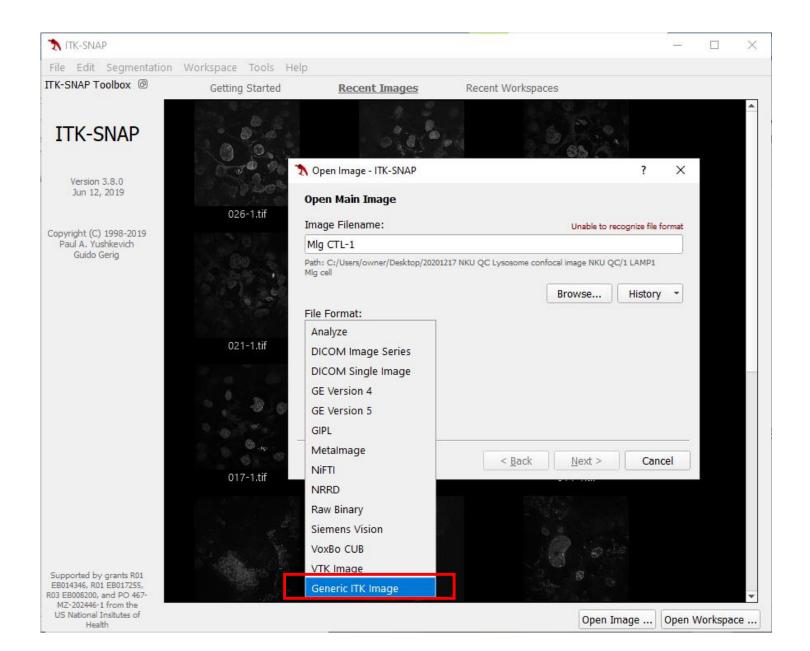


- 2. 图片文件夹下应该有四个子文件夹,分别为:
- ./ori\_channel/ 存放单帧未标注原始图像
- ./cell/ 存放单帧标注后细胞轮廓
- ./nucleus/ 存放单帧标注后细胞核轮廓图像
- ./half\_cell/ 空文件夹,代码需要

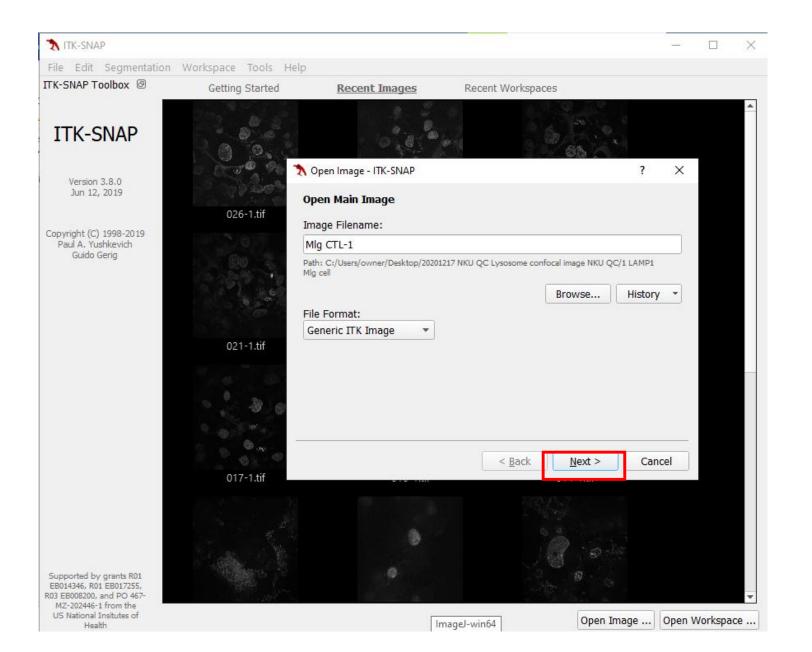
### 每一张图,在 ori\_channel、cell、nucleus 三个文件夹中命名保持一致。

(图像可命名为001.tif, 002.tif 类似格式。代码只提供统计学数据,不需要具体图片名称。)

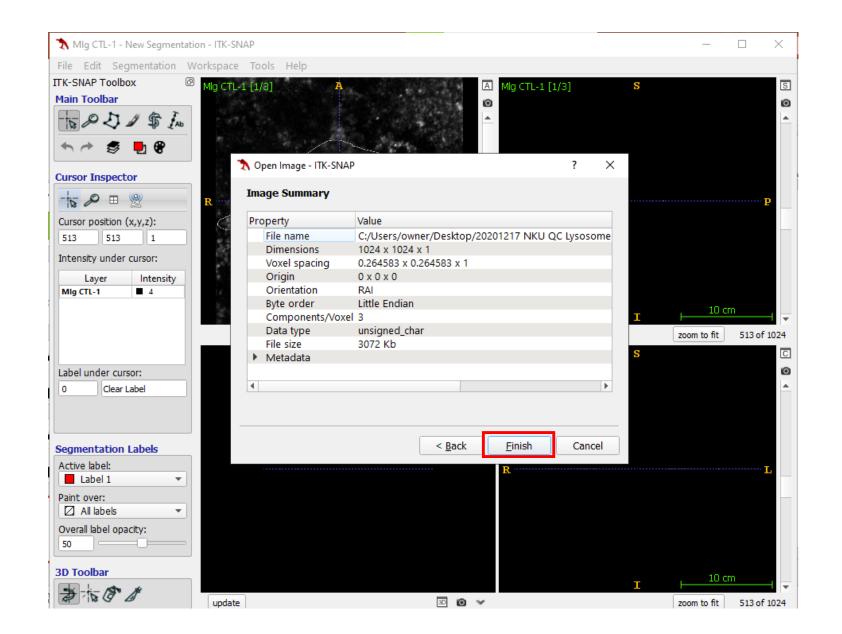
# 3. 图像拖入 ITK-SNAP,选择 Generic ITK Image



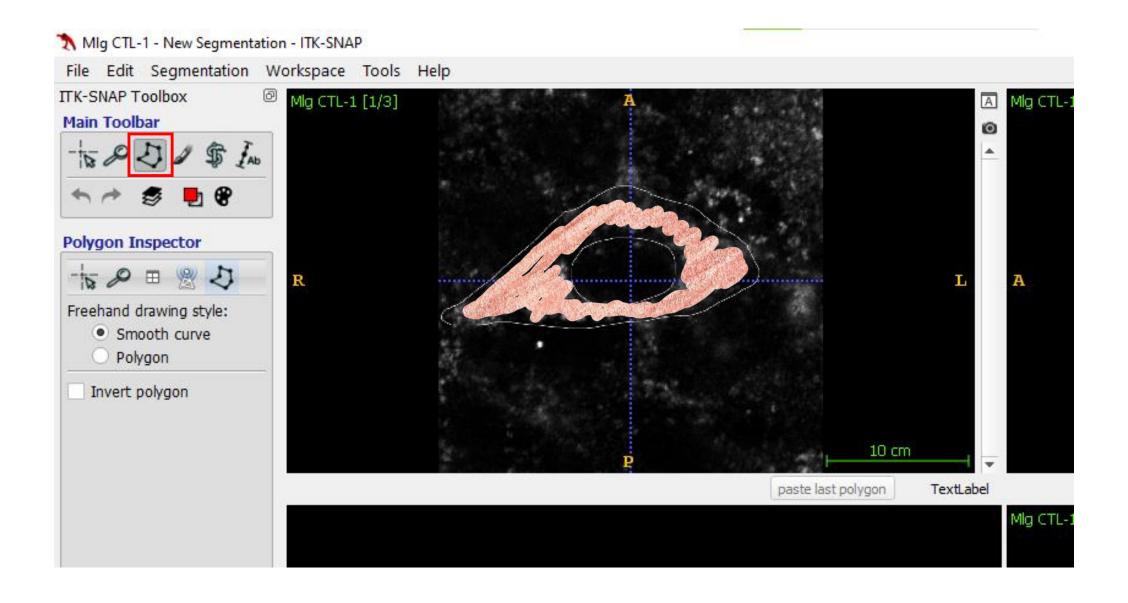
# 3. 图像拖入 ITK-SNAP,选择 Generic ITK Image,点击 Next。



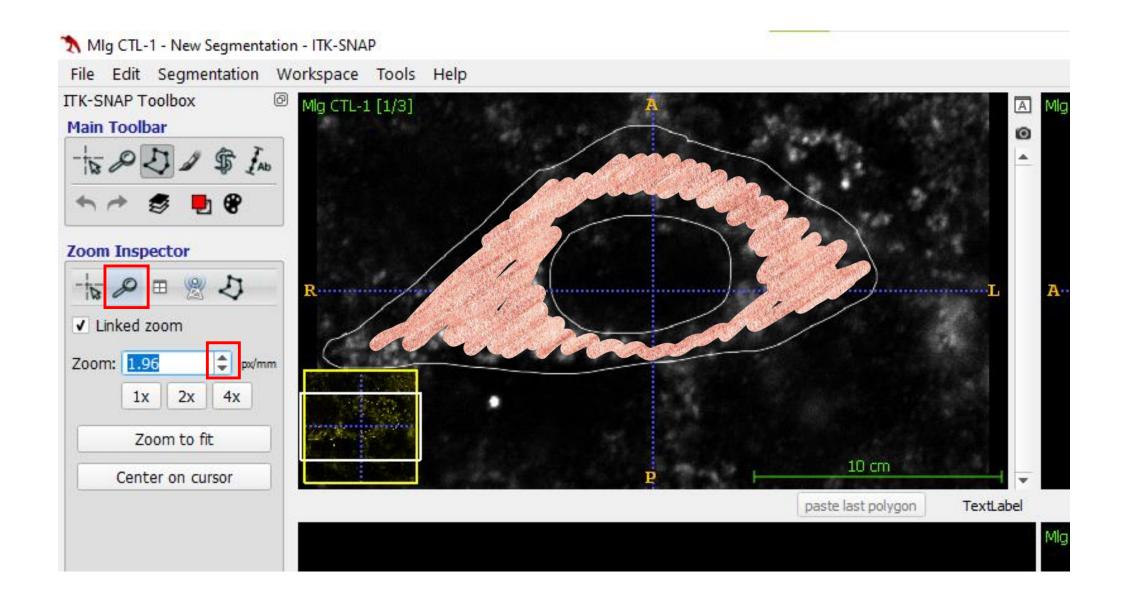
### 3. 图像拖入 ITK-SNAP,选择 Generic ITK Image,点击 Next - Finish



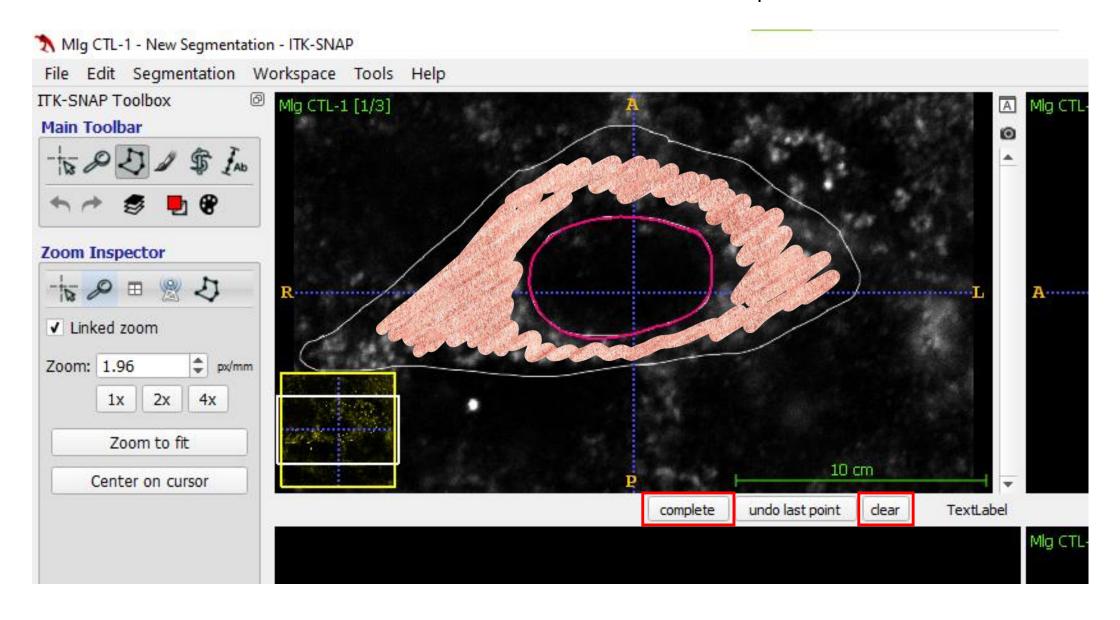
### 4. 选择 Main Toolbar – Polygon Mode(3), 即可描线



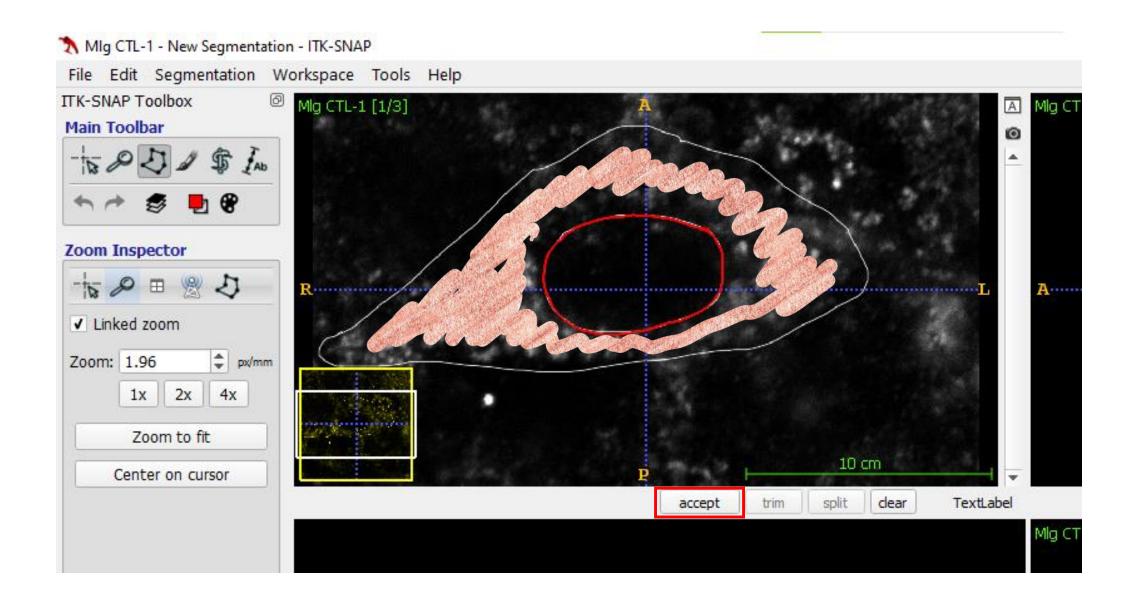
### 4. (如果图像过小,可在 Zoom Inspector中调整倍数)



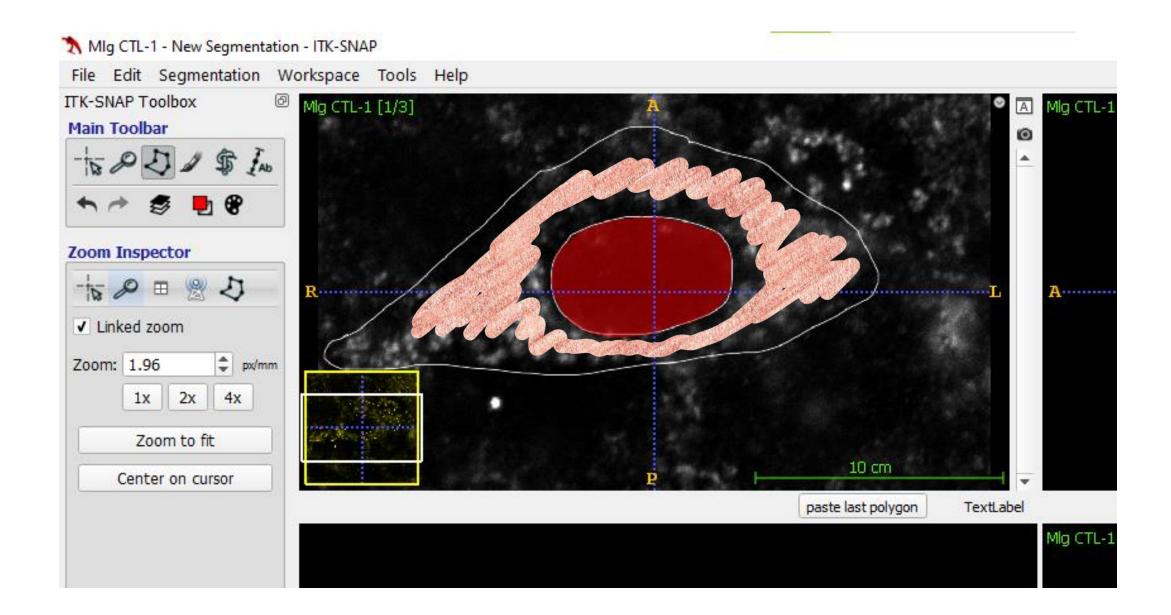
### 5. 先画细胞核轮廓,再画细胞轮廓。满意标记选择 complete,不满意选择 clear。



# 5. 先画细胞核轮廓,再画细胞轮廓。满意标记选择 complete - accept。



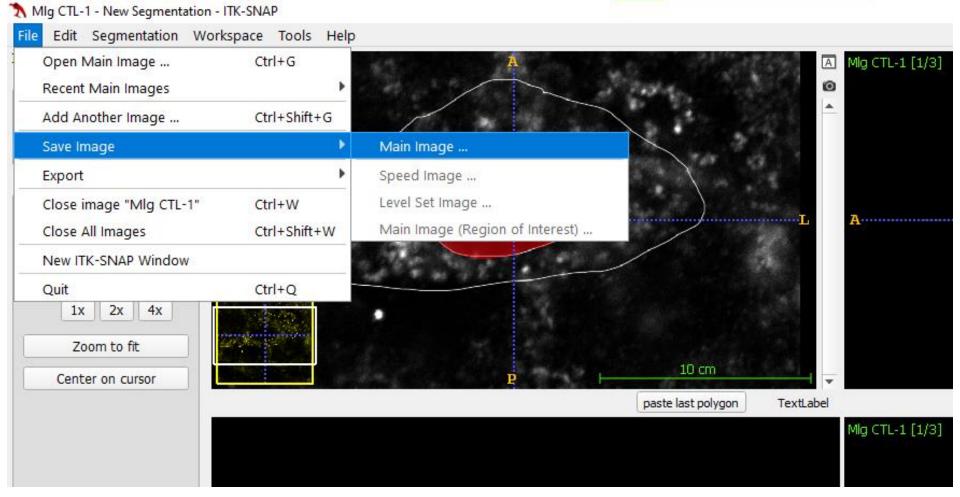
### 5. 先画细胞核轮廓,再画细胞轮廓。满意标记选择 complete – accept,区域被标注。



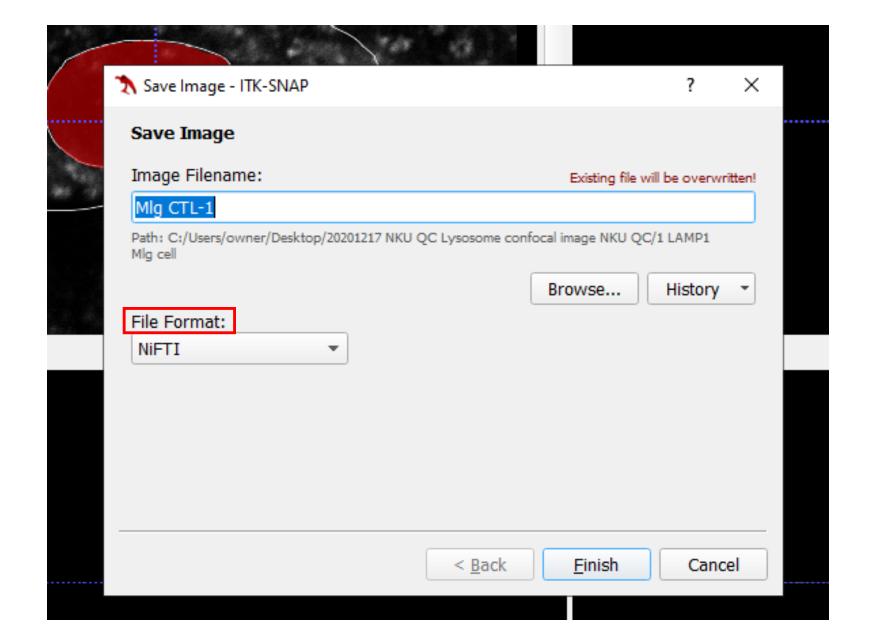
6. 保存标注: File – Save Image – Main Image。

注意不要使用 Ctrl + S 的组合。否则下一步标注会自动覆盖第一次文件。

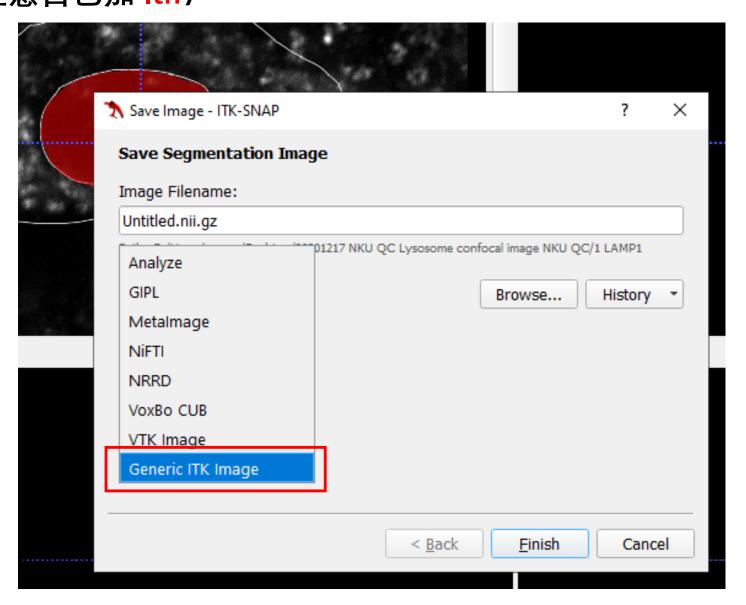
当然如果保存细胞核标注用 Ctrl + S,保存细胞轮廓标注用 File – Save Image – Main Image 也行。



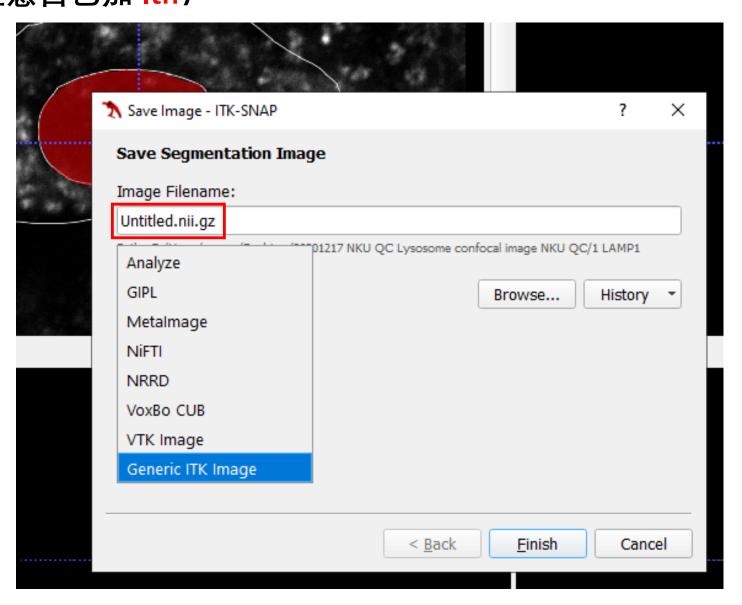
# 6. 保存标注: File – Save Image – Main Image。File Format 选择



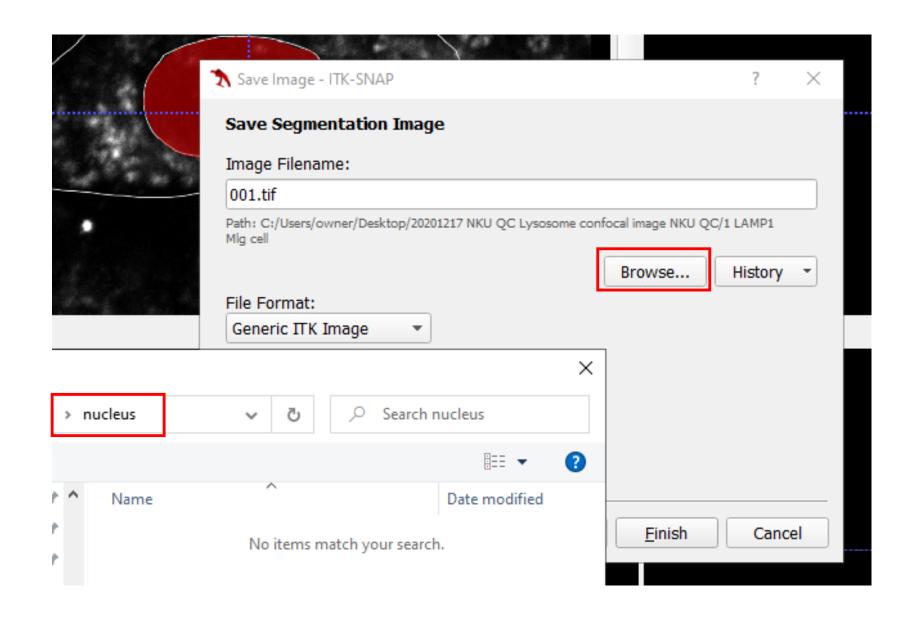
6. 保存标注: File – Save Image – Main Image。File Format 选择 Generic ITK Image。 文件名 001.tif (注意自己加 .tif)



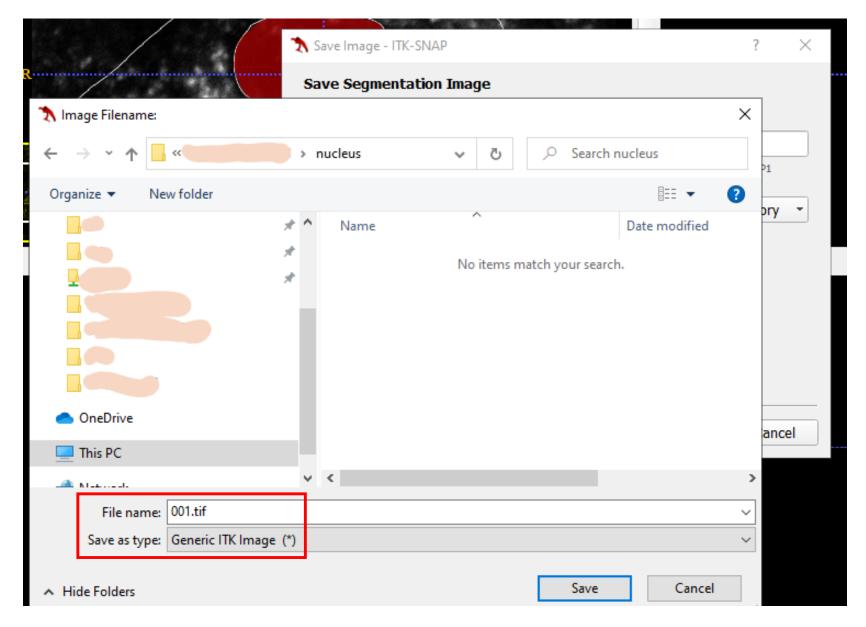
6. 保存标注: File – Save Image – Main Image。File Format 选择 Generic ITK Image。 文件名 001.tif (注意自己加 .tif)



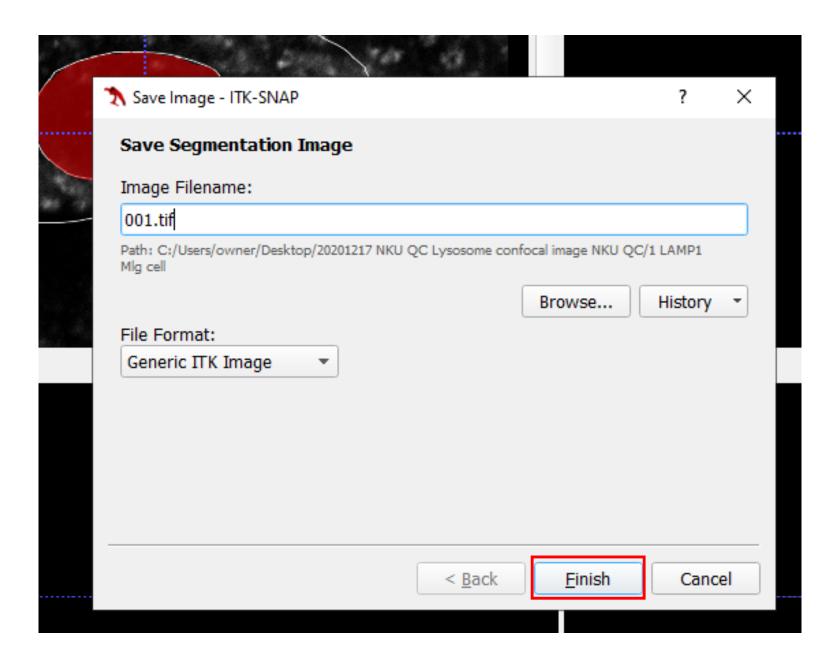
6. 保存标注:文件名 001.tif (注意自己加.tif),细胞核标注保存在 nucleus 文件夹



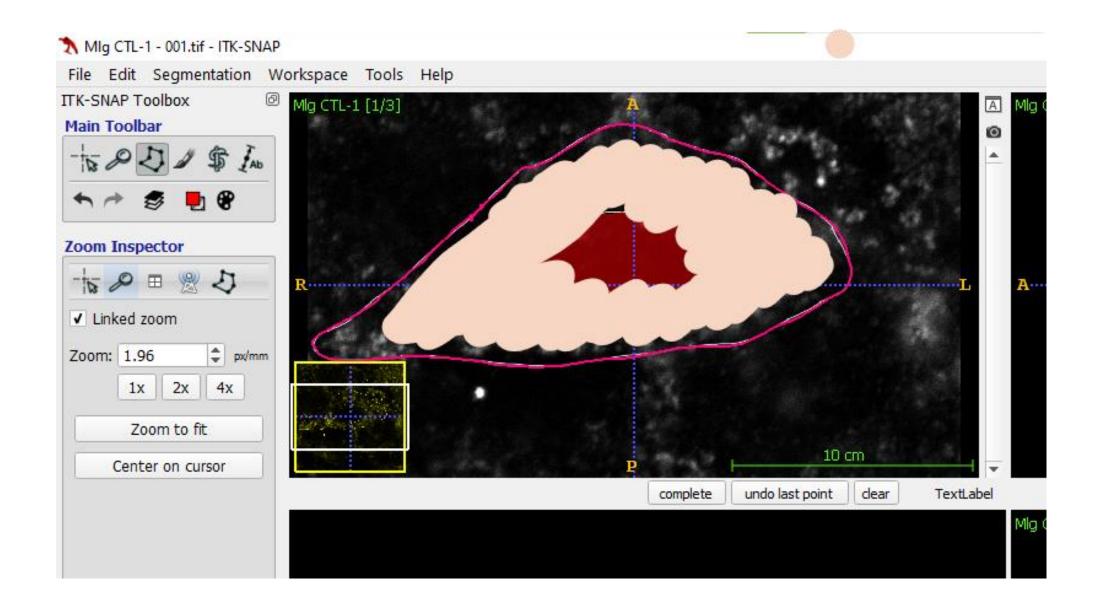
6. 保存标注: 此处 save as type 已默认 Generic ITK Image。



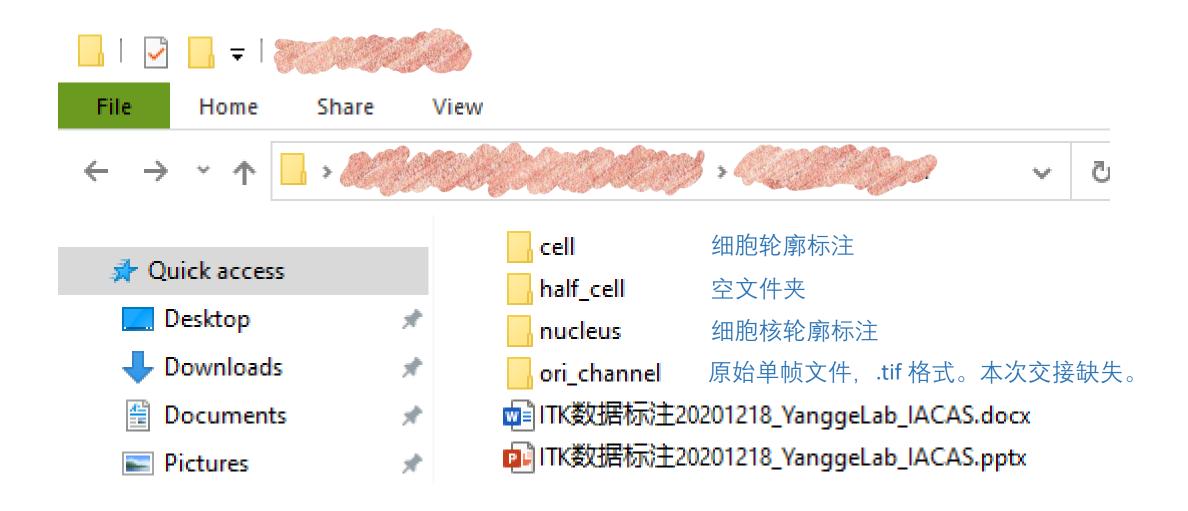
### 6. 保存标注: Finish



### 7. 细胞轮廓标注。细胞标注保存在 cell 文件夹



#### 8. 交接文件夹。



本文版权归属 杨戈课题组@IACAS 所有。