

# WB 灰度分析软件使用说明

## 安装

**安装前提示：我们的软件因一些程序运行的要求，您必须使用 win10 64 位操作系统及以上的电脑配置才可使用我们的软件，在安装软件或使用软件时，需要关闭所有的杀毒软件和管家！**

查询电脑配置，判断是否符合安装要求，当前电脑为 win11 64 位符合安装需求



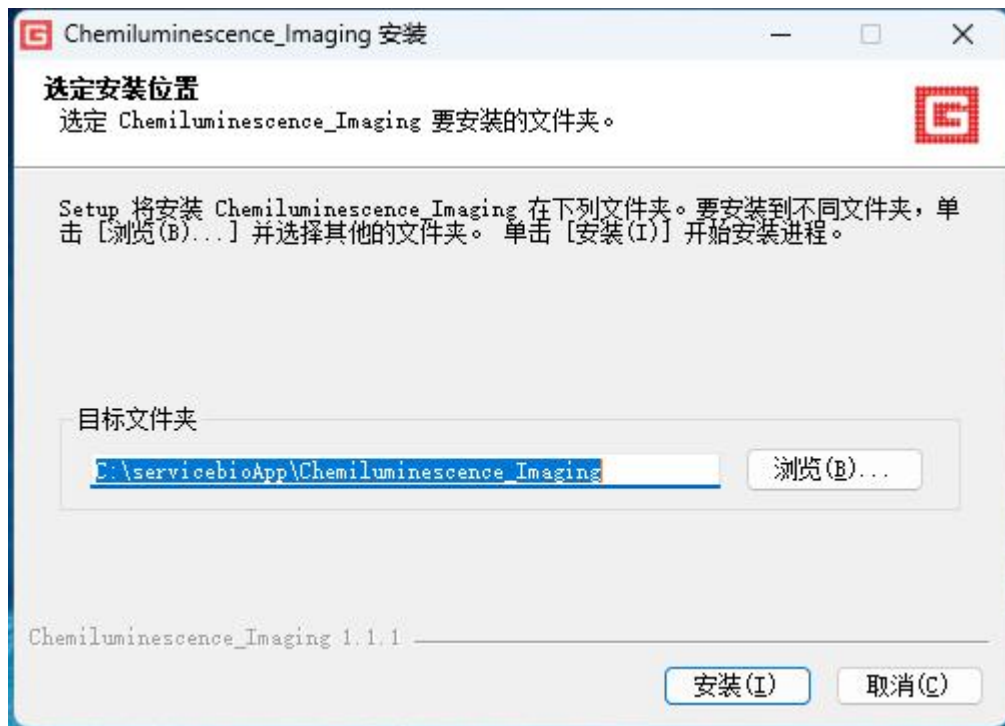
关闭杀毒软件和电脑管家类软件



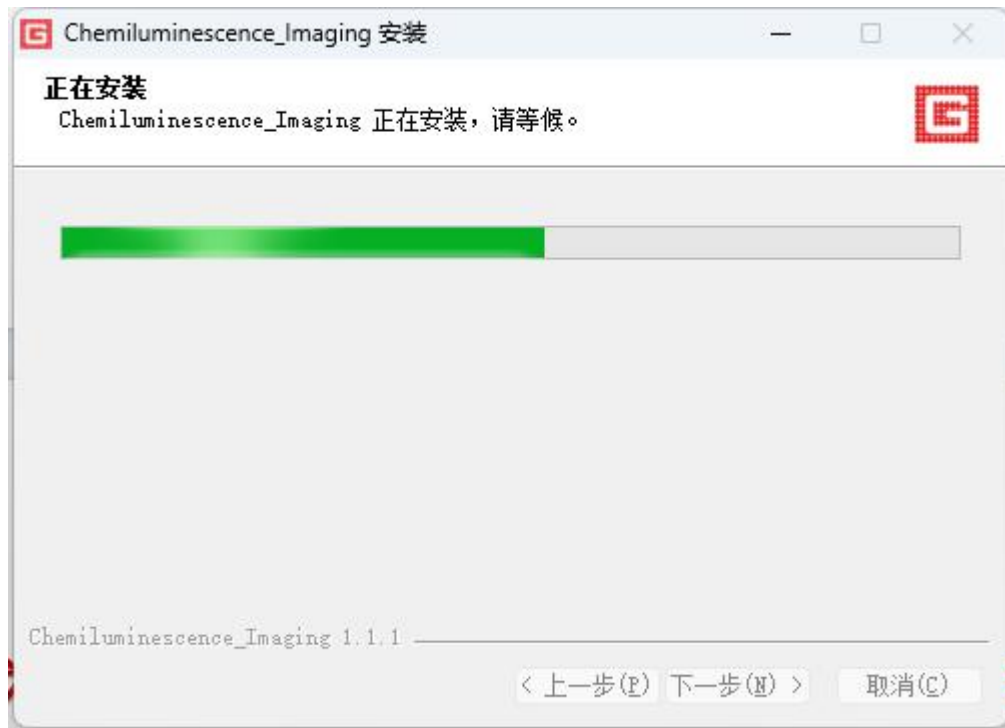
双击这个文件



选择安装路径，可通过默认安装路径直接点击安装，也可以点击浏览选择其他路径



等待安装过程



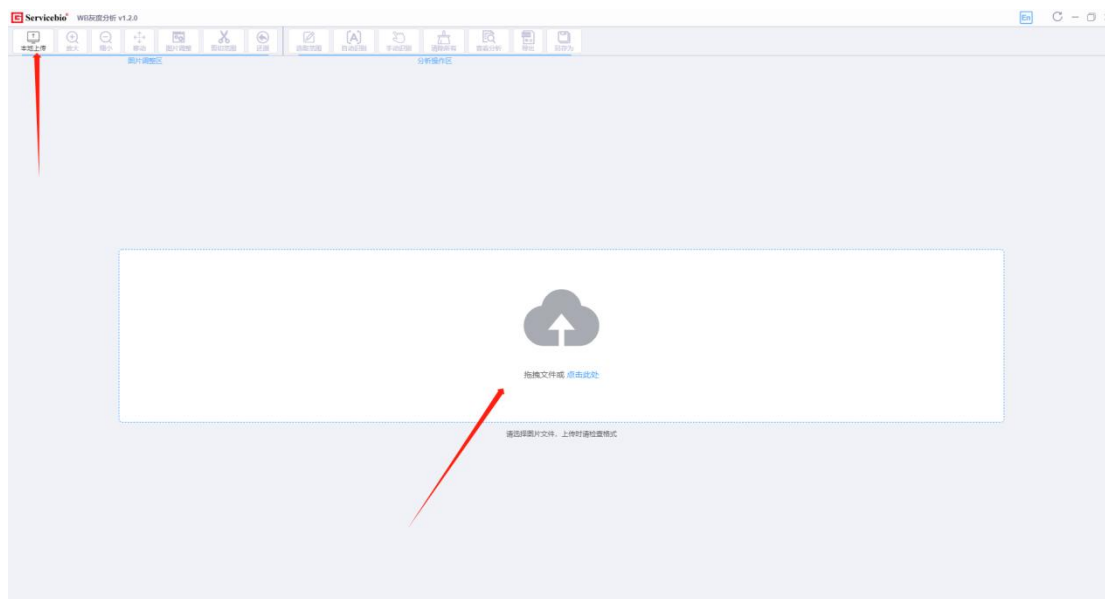
安装完成, 可直接运行



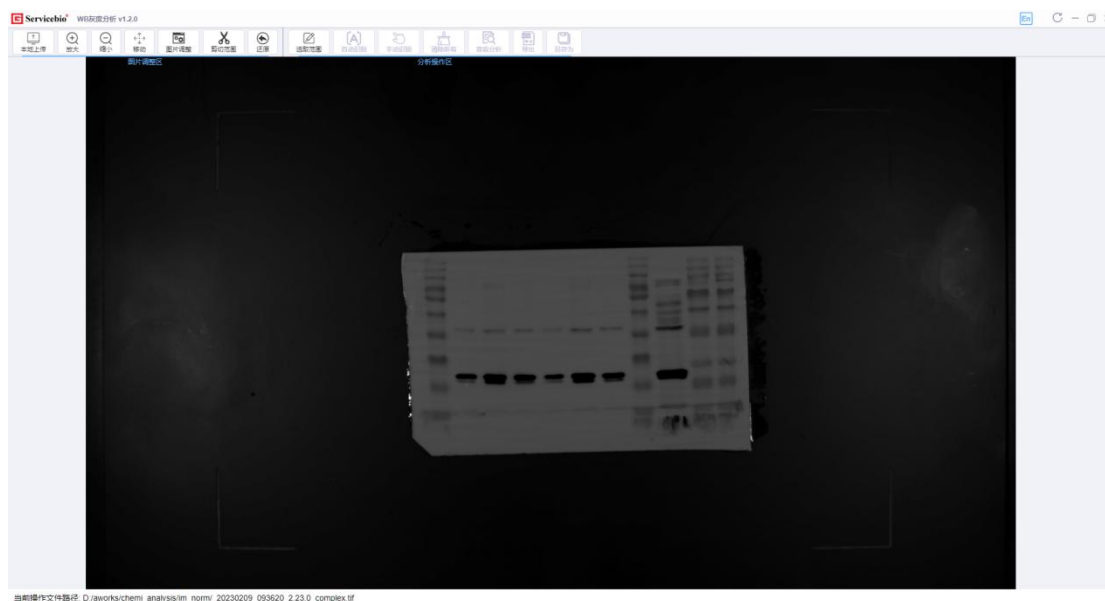
**重要提示：为了您的使用效果，请在上传图片前检查图片上的条带是否摆正！！！！**

## 上传图片

点击箭头位置上传，也可以将文件拖到到提示位置



上传成功后显示如下图

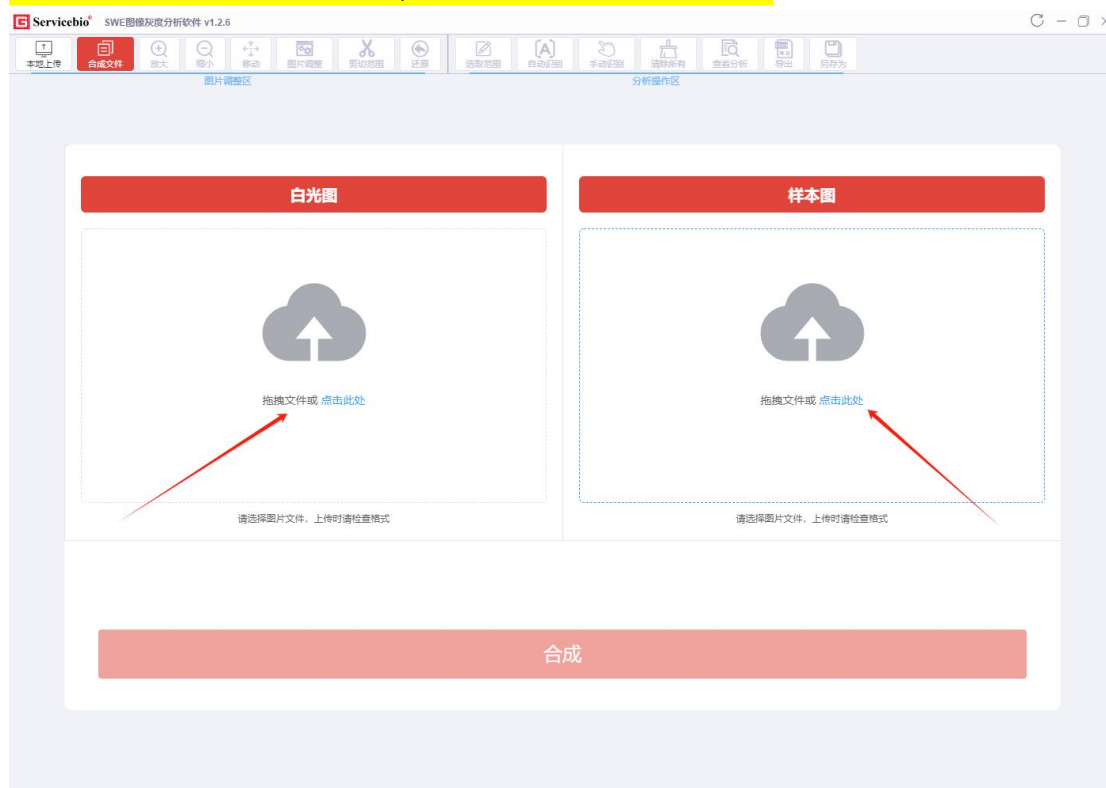


放大、缩小、移动

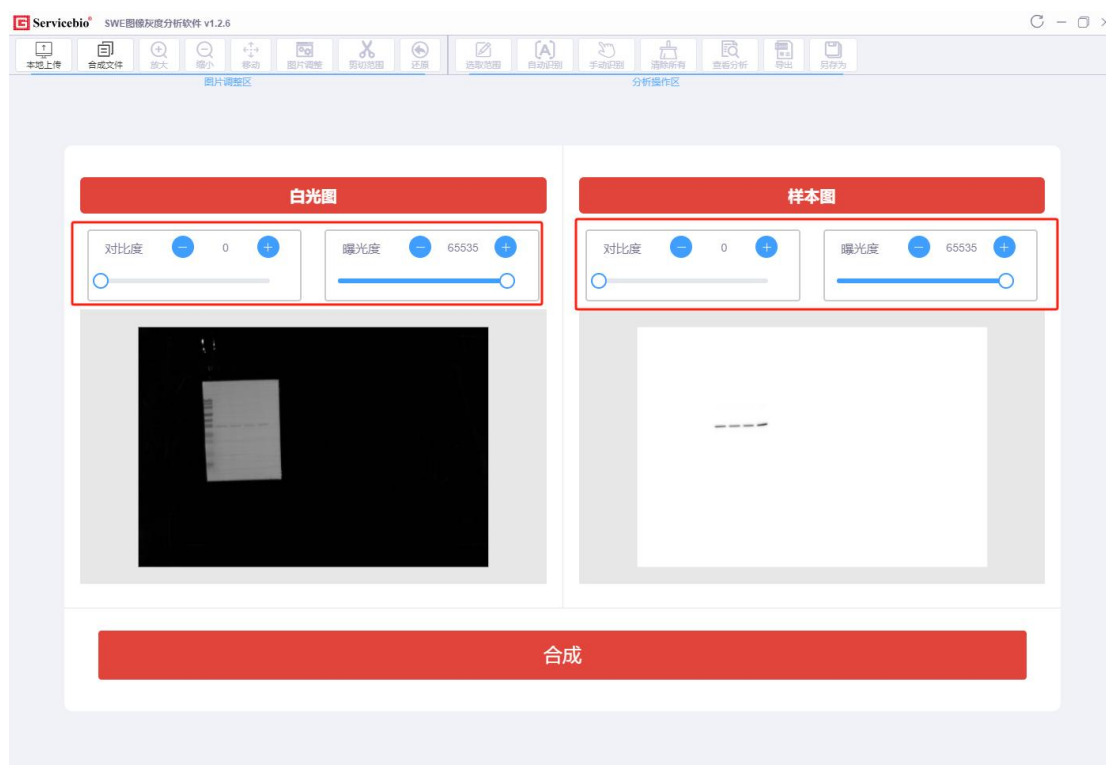
点击后图片会变大，缩小，图片可上下左右移动

# 合成

此功能用作合成白光图和样本图,根据提示上传白光图和样本图

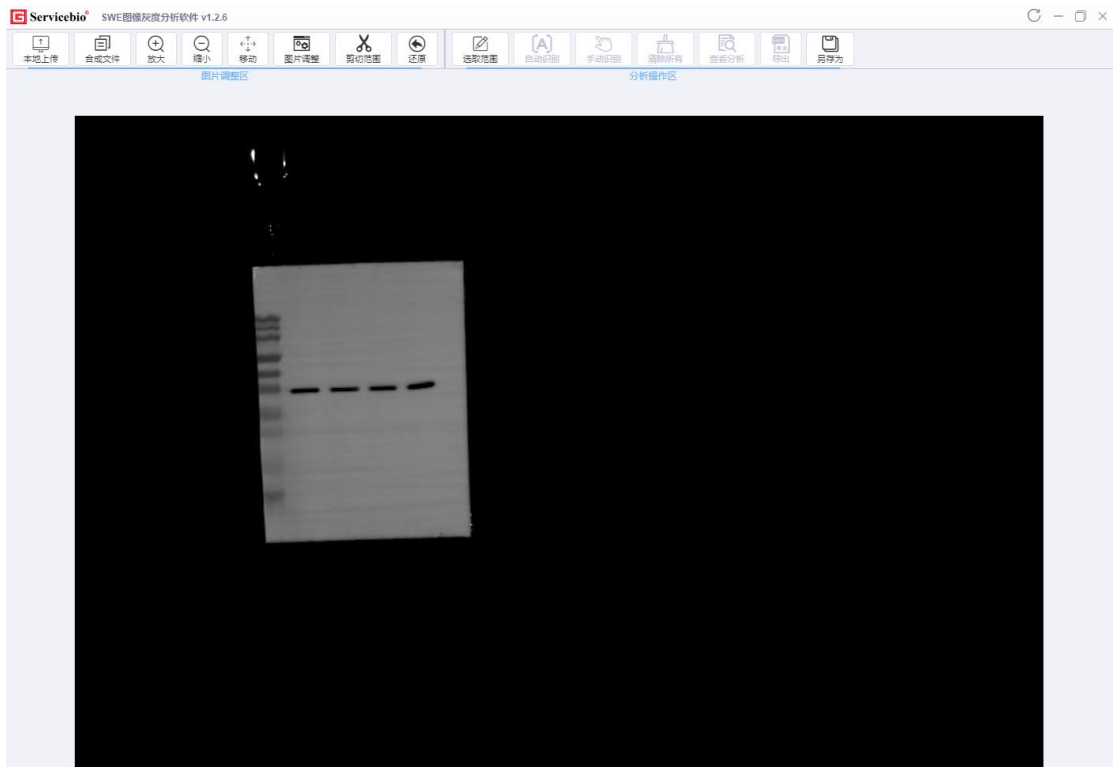


上传完成后可根据页面提示调整对比度和曝光度



当前操作文件路径: C:\Users\WI\Desktop\20231127\_162542\_0\_4\_320\_sample\_(16bit).tiff

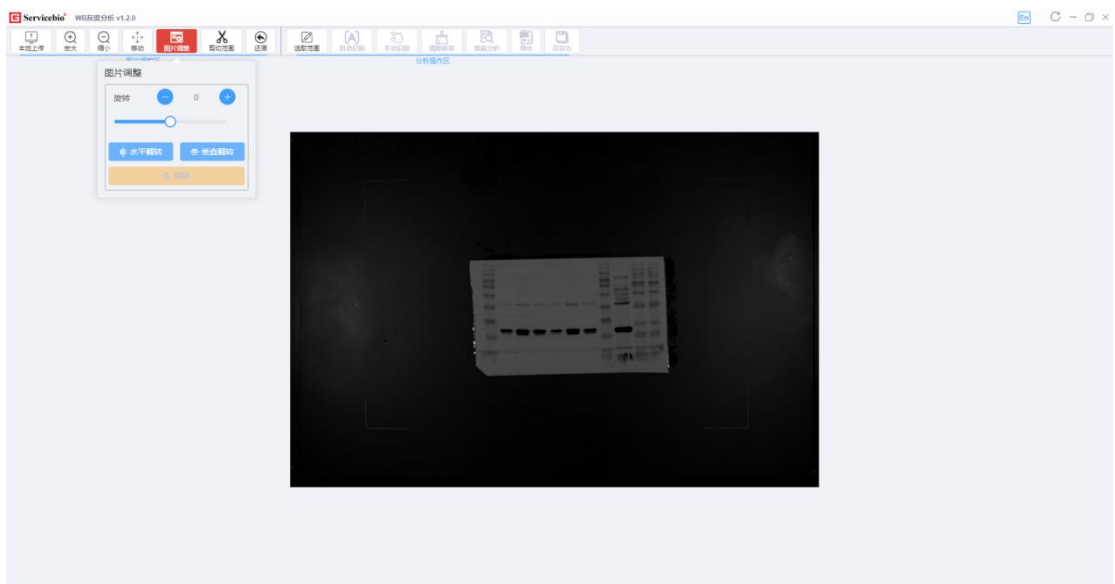
调整完成后, 可点击合成生成可操作图, 下图为合成后的图



当前操作文件路径: C:\Users\W\Desktop\20231127\_182542\_0\_4\_320\_sample\_(16bit).tif

## 图片调整

此处可以调整图片的旋转，翻转，撤销至上一步（此处为 tiff 格式的图片显示）

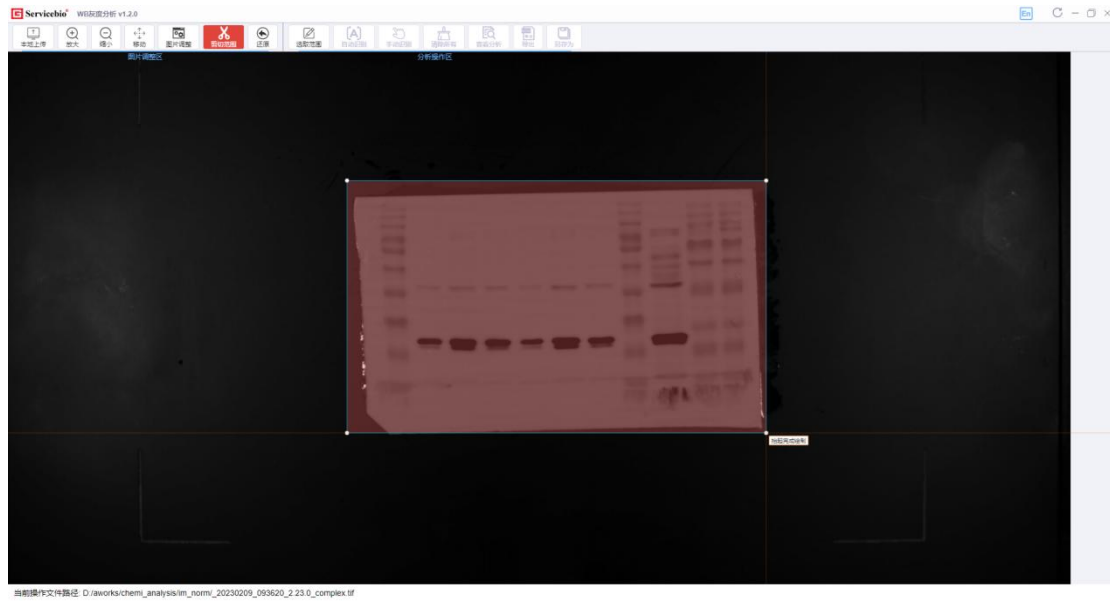


当前操作文件路径: D:\works\chemi\_analysis\lin\_norm\_20230209\_093620\_223\_0\_complex.tif

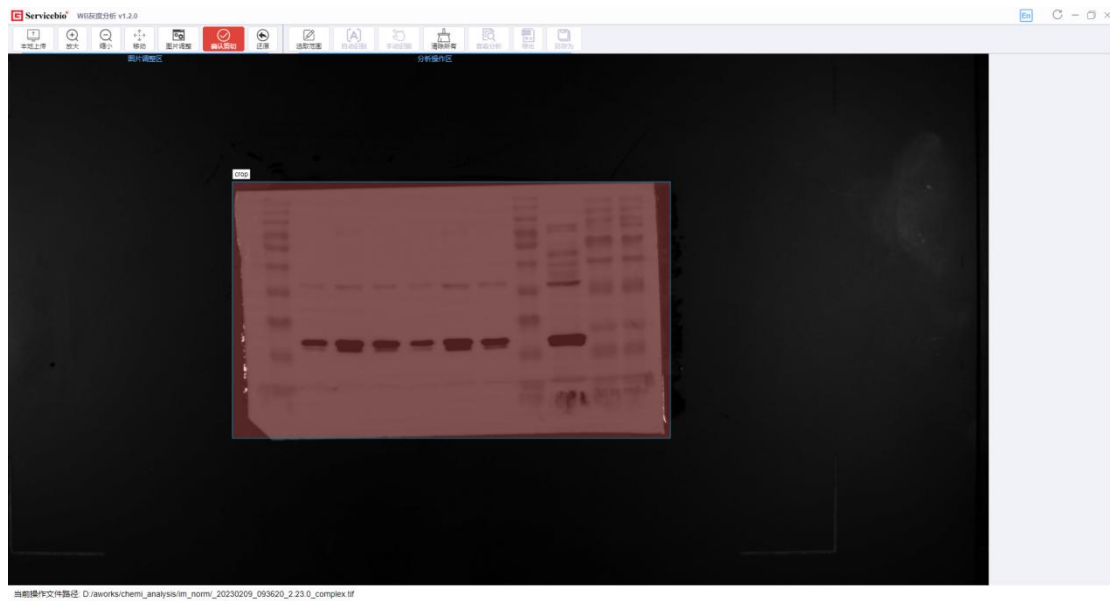
此处是在调整图片旋转、翻转、撤销至上一步的基础上，增加了对比度和曝光度的设置（此处为 swed 格式的图片显示）

## 剪切范围，确认剪切

显示剪切范围的时候，需要在点击后用鼠标绘制剪切范围



在绘制完成并确认后，剪切范围字样会变成绘制完成，在您点击确认完成前也可通过点击剪切框调整大小



点击确认剪切显示如下图



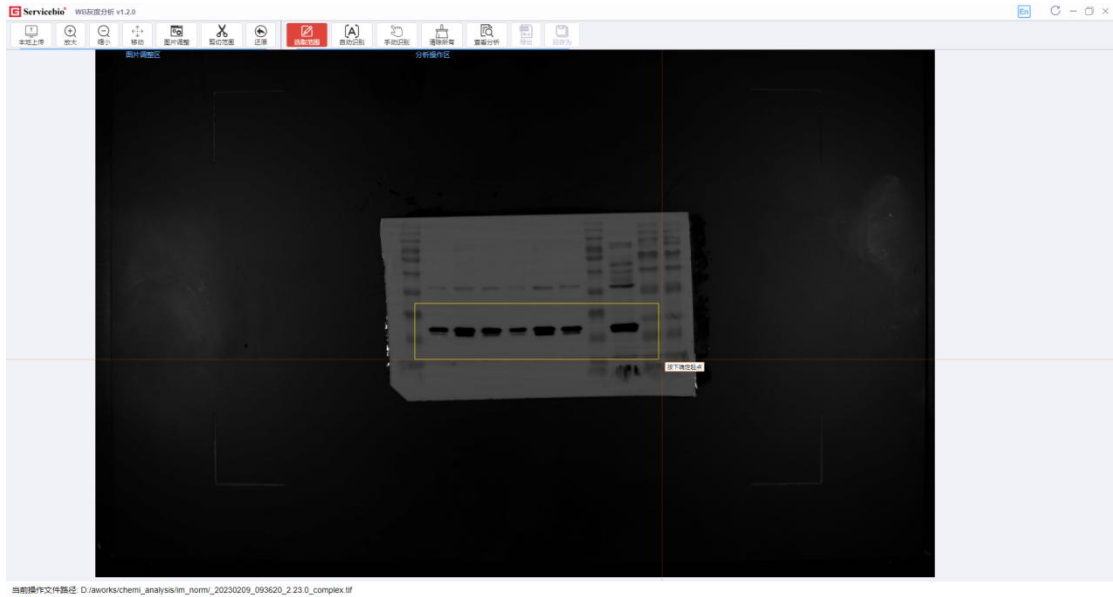
## 还原

点击还原图片会还原至上传后的图片状态，下图为还原后的图片



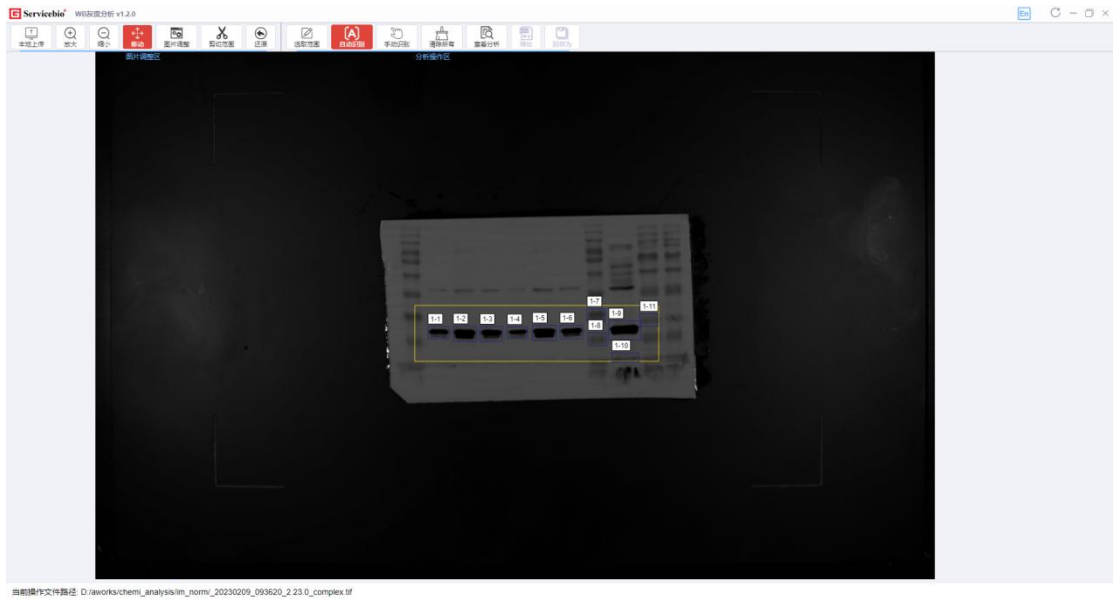
## 选取范围

点击此处开始绘制识别范围，为黄色框，根据鼠标提示绘制



## 自动识别

此处是在绘制出黄色框之后才可操作，为了自动识别出黄框内部的泳道，点击后会自动识别出泳道



## 手动识别

此处是在绘制黄框后，需要手动标记泳道蓝框时使用，点击后可根据鼠标提示绘制，如图 1-1 为手动绘制所得

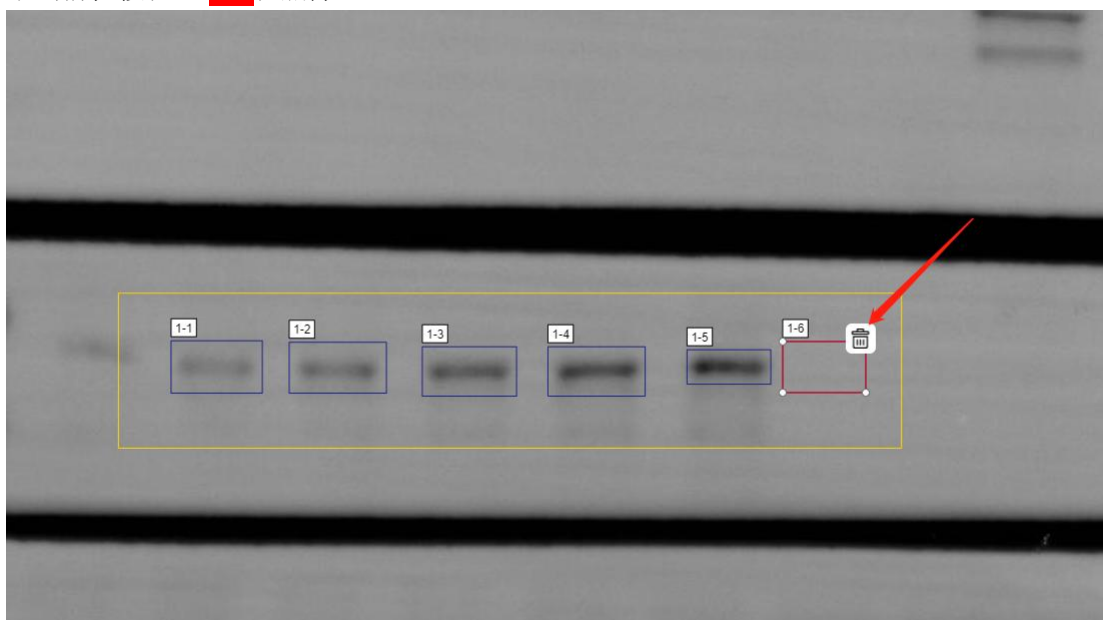


## 绘制说明

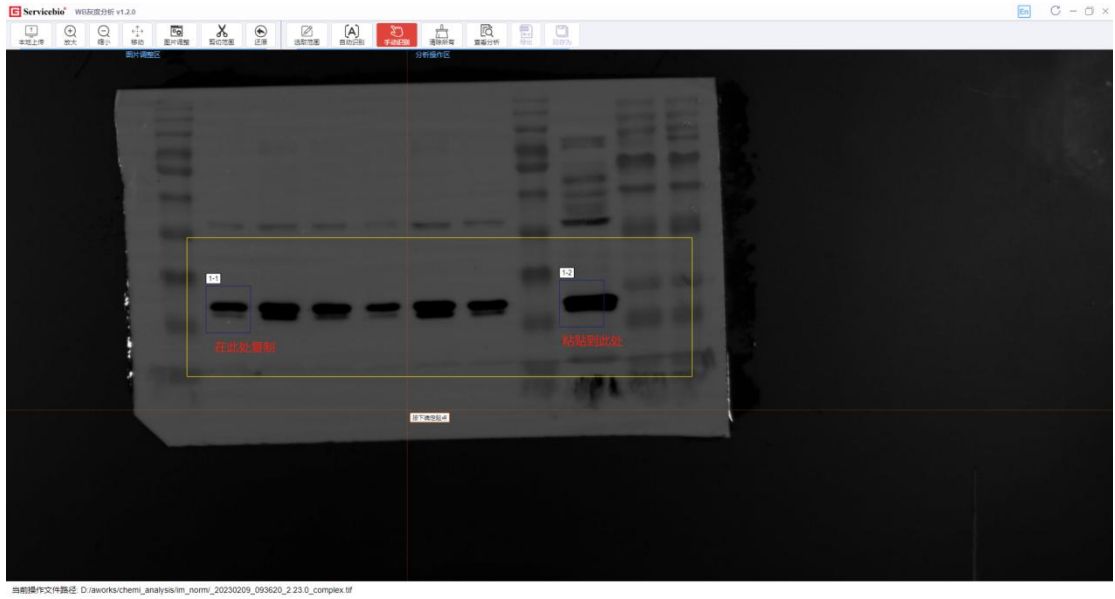
**绘制方式:** 可点击选取范围（对应为黄色框）和手动识别（对应为蓝色框）来绘制对应的框；

**选中方式:** 单击蓝框会选中变成红框；

**删除方式:** 如图所示单击选中框后显示删除图标，可通过鼠标点击图标删除，也可以通过选中当前框按键盘 **Del** 键删除

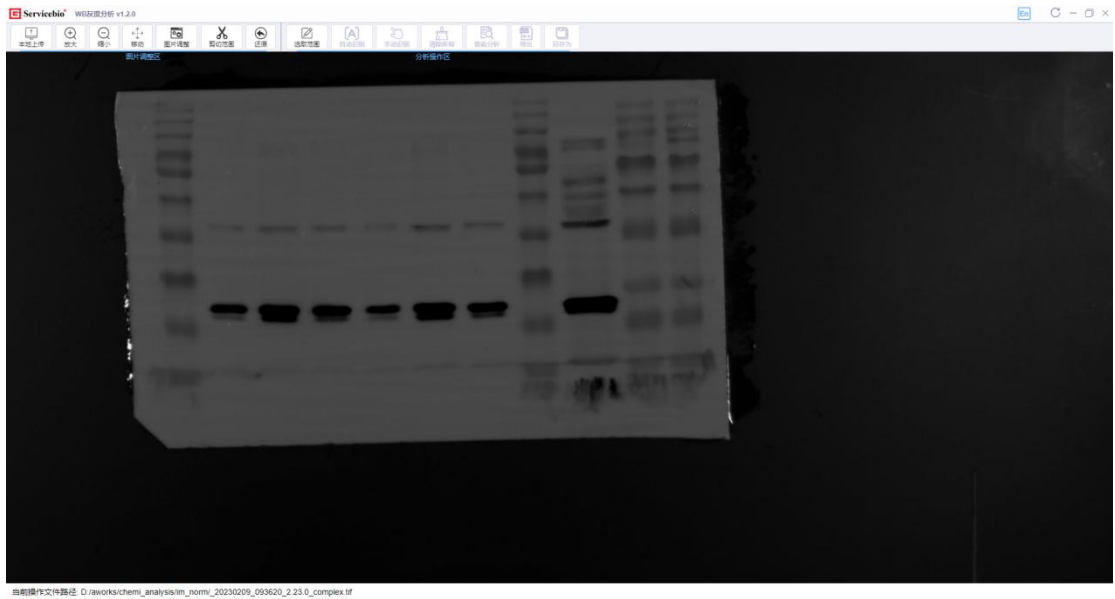


**复制粘贴:** 选中需要复制的框，选中框则变红，并出现删除图标，按 **Ctrl+C** 复制需要粘贴时，先点击鼠标左键，按 **Ctrl+V** 粘贴，即可粘贴出相同大小的框



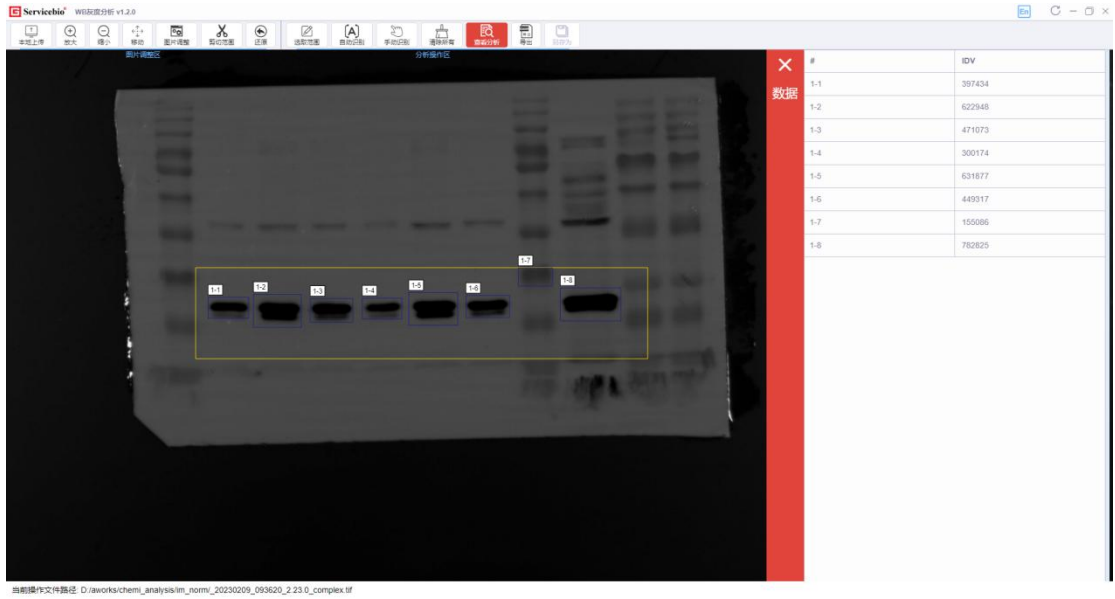
## 清除所有

此操作会清除所有的框，如下图所示



## 查看分析

确定标记完框后，点击分析，如下图所示，右侧会显示分析数据情况。注意（右侧栏可左右移动）



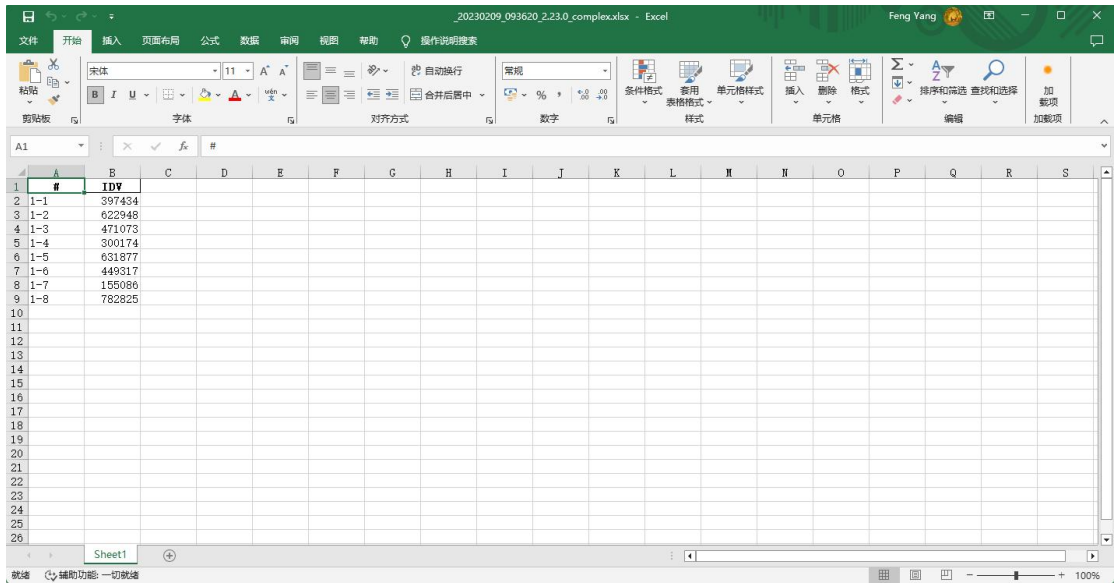
## 导出

分析后，可通过导出按钮查看生成的 excel 文件，如下图所示导出后效果。

### 点击导出按钮

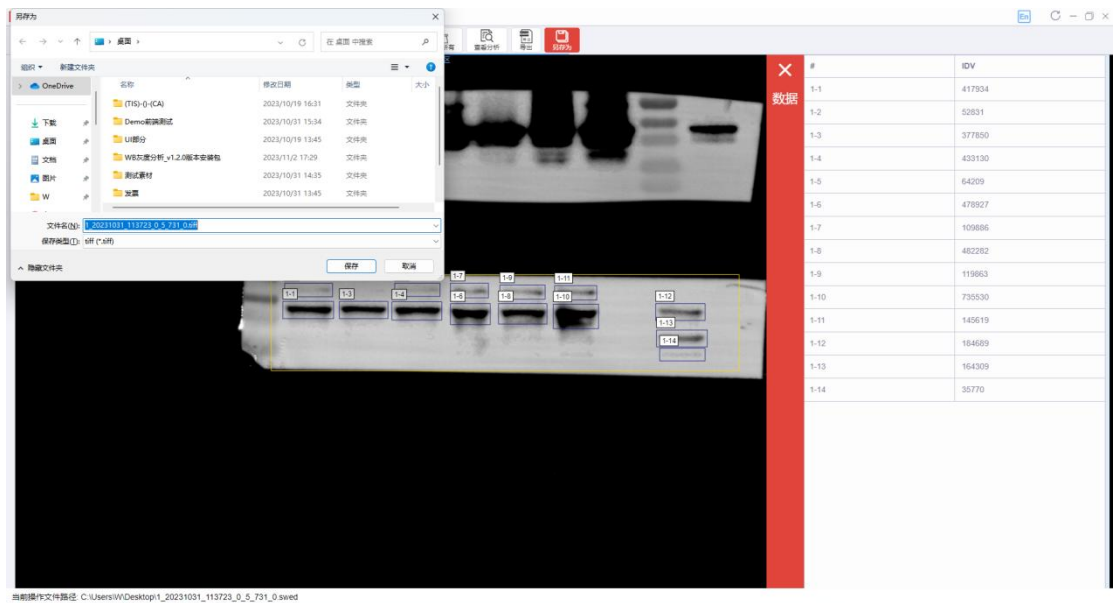


下图为点击导出后打开 excel 后的展示图



## 另存为

只有上传 swed 类型文件时，才可使用，如下图，存储后会自动打开存入的文件夹。



当前操作文件路径: C:\Users\W\Desktop1\_20231031\_113723\_0\_5\_731\_0.swed

WPS云盘

桌面

- (TIS)-0-(CA)
- Demo前端测试
- UI部分
- WB灰度分析\_v1.2.0版本安装包
- 测试素材
- 发票
- 软件更新日志说明
- (TIS)-0-(CA).zip
- ShadowssocksR-win-4

此电脑

- Windows-SSD (C:)

19个项目

名称	修改日期	类型
(TIS)-0-(CA)	2023/10/19 16:31	文件夹
Demo前端测试	2023/10/31 15:34	文件夹
UI部分	2023/10/19 13:45	文件夹
WB灰度分析_v1.2.0版本安装包	2023/11/2 17:29	文件夹
测试素材	2023/10/31 14:35	文件夹
发票	2023/10/31 13:45	文件夹
软件更新日志说明	2023/11/2 10:44	文件夹
(TIS)-0-(CA).zip	2022/10/26 14:11	360压缩 ZIP 文件
1_20231031_113723_0_5_731_0.swed	2023/11/2 17:07	SWED 文件
1_20231031_113723_0_5_731_0.tiff	2023/11/2 17:30	TIFF 图片文件
1_20231031_113723_0_5_731_0.xlsx	2023/11/2 17:29	XLSX 工作表
1-1_merge.tiff	2023/11/2 17:07	TIFF 图片文件
Configure Virtual Serial Port Driver	2022/6/15 16:25	快捷方式

选择要预览的文件。

