

ZEN 檔案輸出簡易操作手冊

- 插入尺規 ----- 3 ~ 4
- 插入時間/z ----- 4
- maximum intensity projection ----- 5
- 轉檔輸出 ----- 6 ~ 8
- Intensity 量測 ----- 8
- Axio Vision LE Intensity 量測 ----- 9 ~ 11
- Axio Vision LE 轉檔/ 大量轉檔 ----- 12 ~ 16

1.



進入軟體ZEN 2011

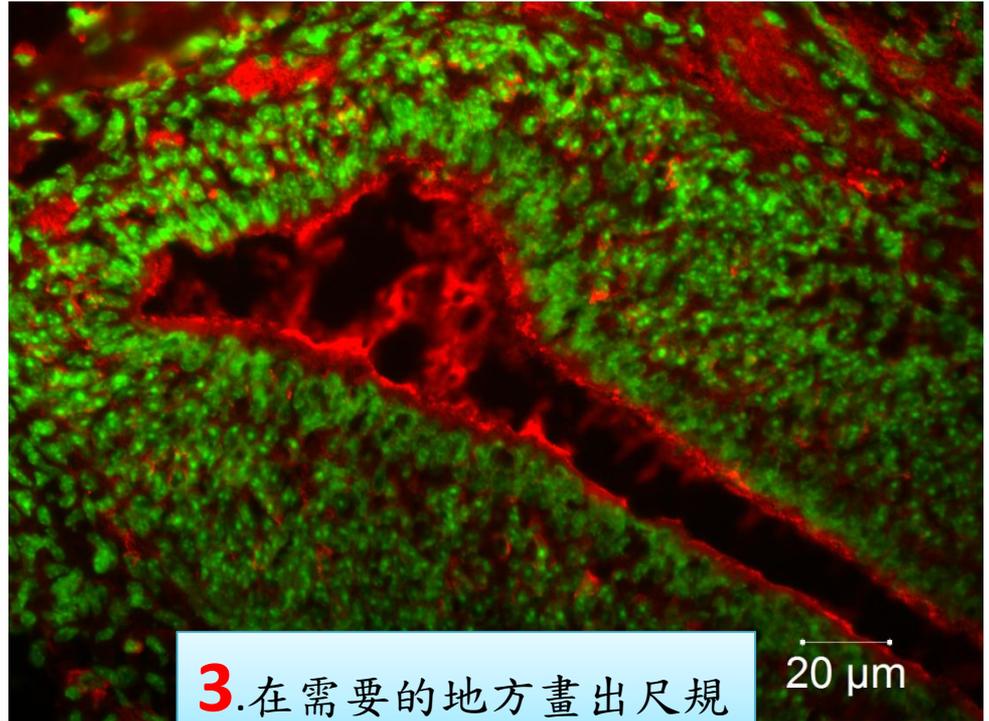
2.



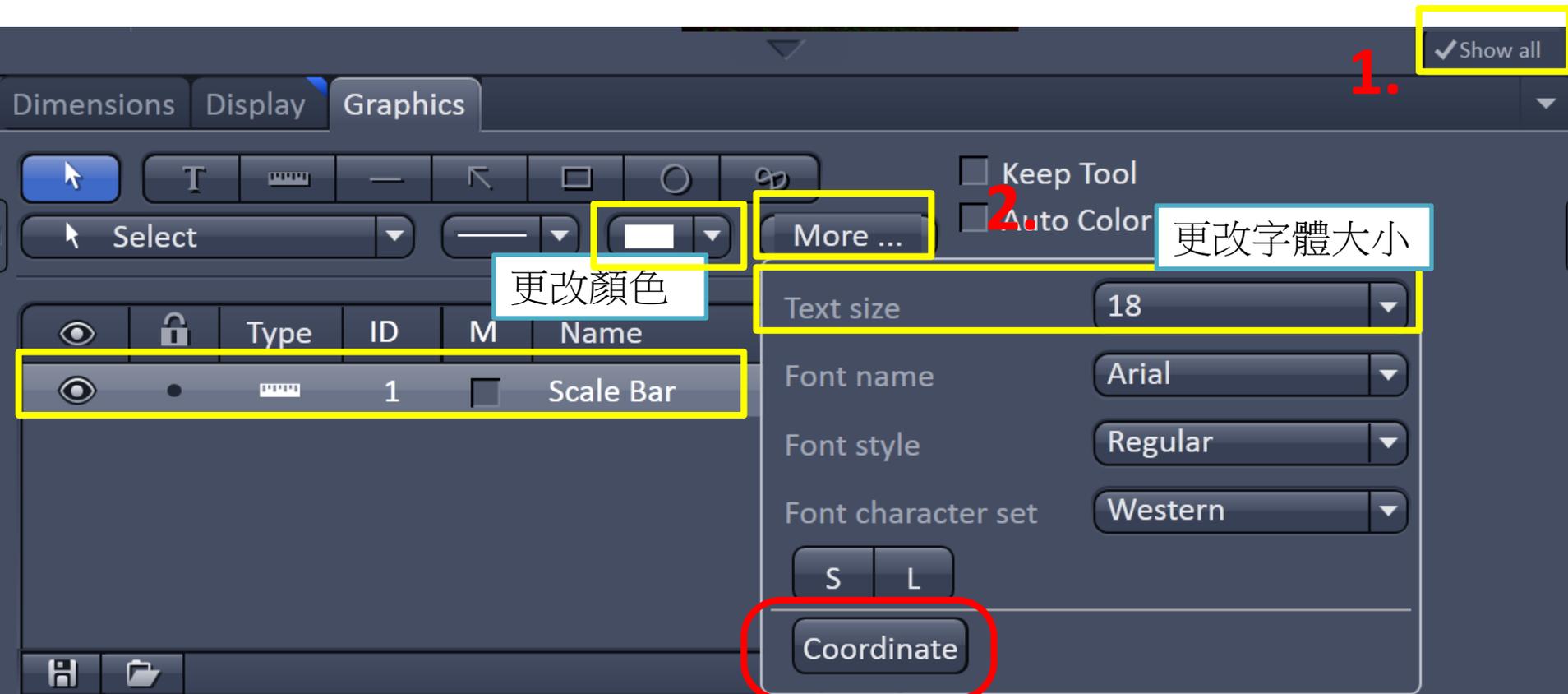
3. 將欲輸出成一般圖檔的檔案開啟

file → open 或者 file → image browser

插入尺規



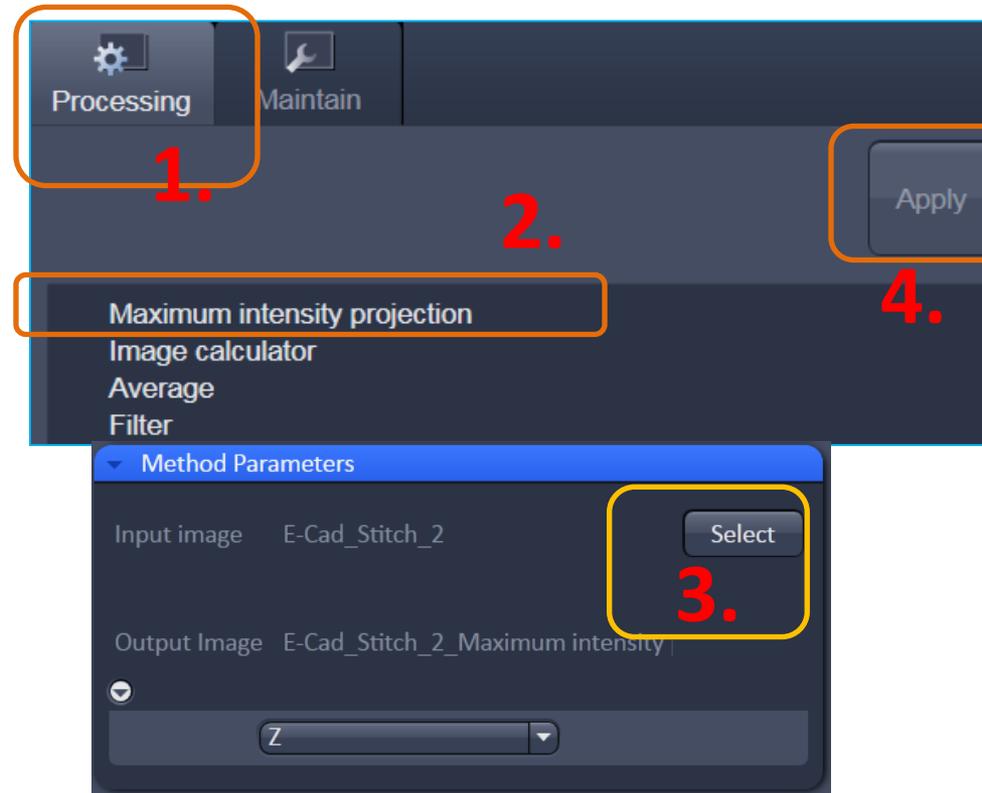
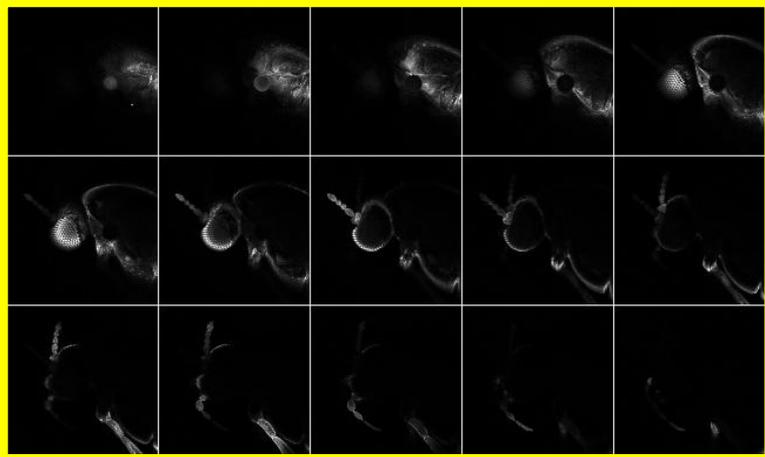
插入尺規、時間、Z 修改尺規字體大小與顏色



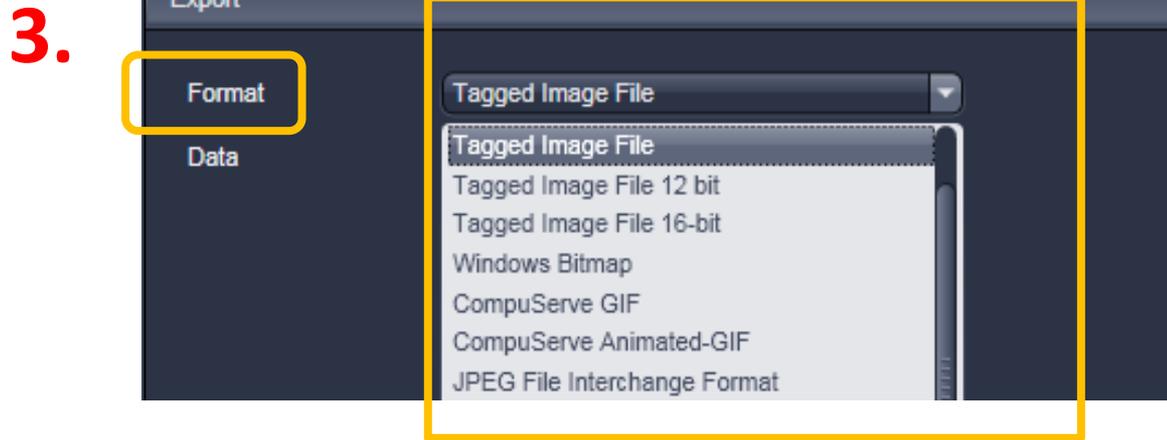
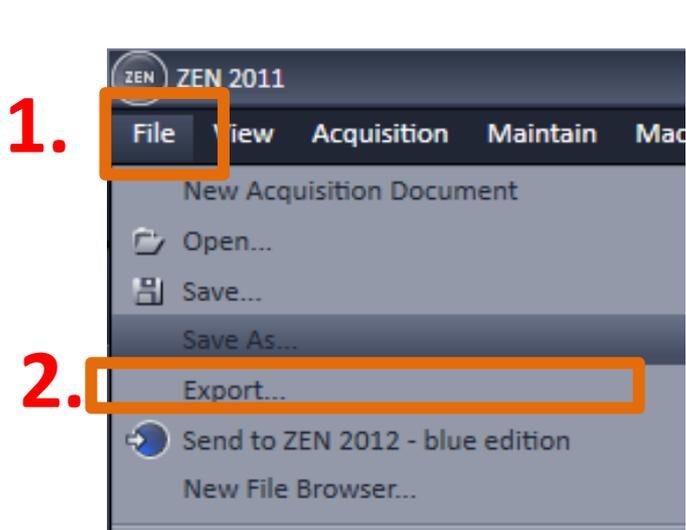
可以進入選擇插入時間或者Z

Z stack: 把多張Z section疊成一張

製造全景深影像: maximum intensity projection



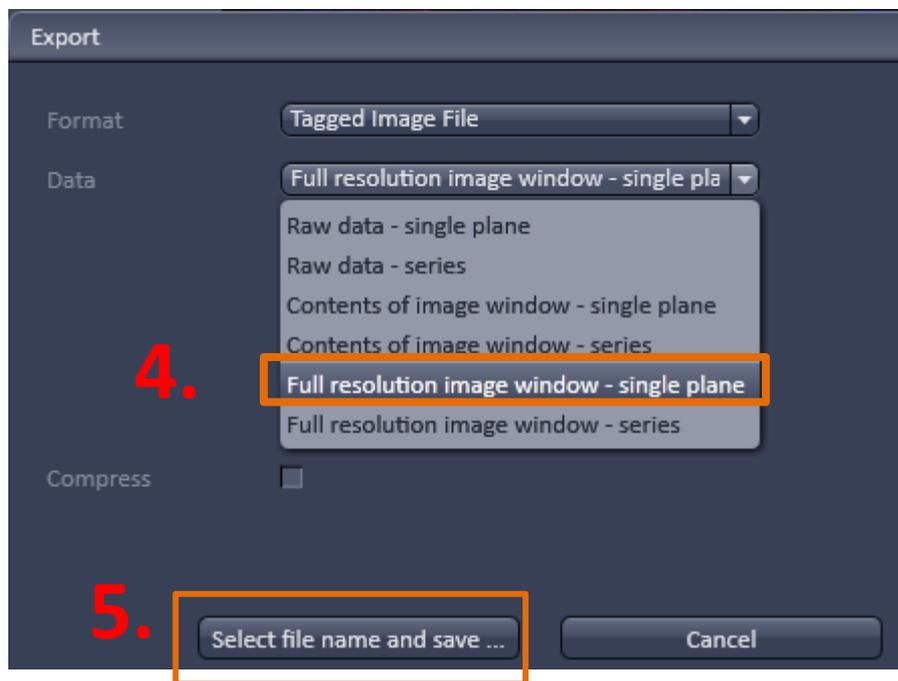
輸出圖檔 A



Format :

- 建議以 Tagged Image File (tif檔) 儲存，畫質最好，12 or 16 bits TIF 格式可能在您的 windows 系統下無法正常開啟。
- jpg 檔有破壞性的壓縮
- 亦可儲存 serial section 成動畫影片檔(*.avi)

輸出圖檔 B



•Raw data：不含尺規,選擇要存的顏色，是否為灰階等等。

•Content of image window：存下室窗內的影像畫面，包含尺規，此功能類似print screen。

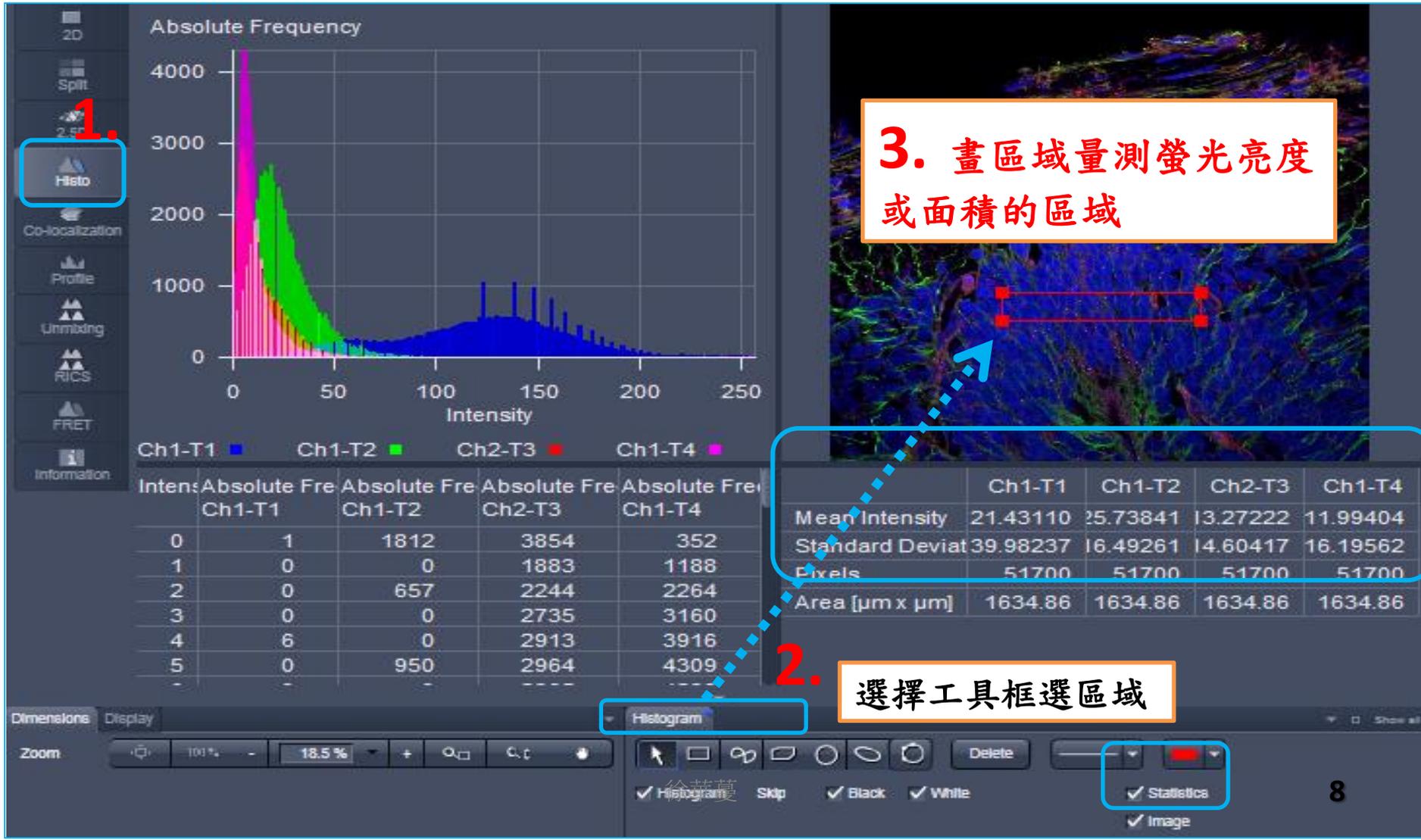
•**Full resolution**：包含尺規依照拍照時的畫素存檔（建議使用!）

•single plane：單張，目前所顯示的單層/單張影像。

•series：一系列圖，適用於Z stack，time series和movie檔。

測量intensity A

(需要軟體鎖，限於imaging core內使用)



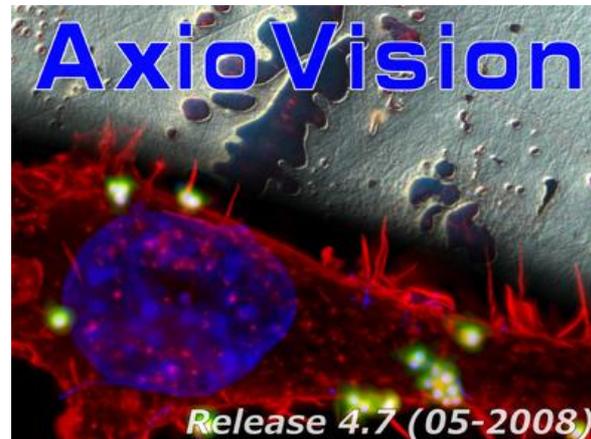
測量intensity B

(不需要軟體鎖，可於自己電腦中使用)

INTENSITY MEASUREMENT by Axio Vision LE



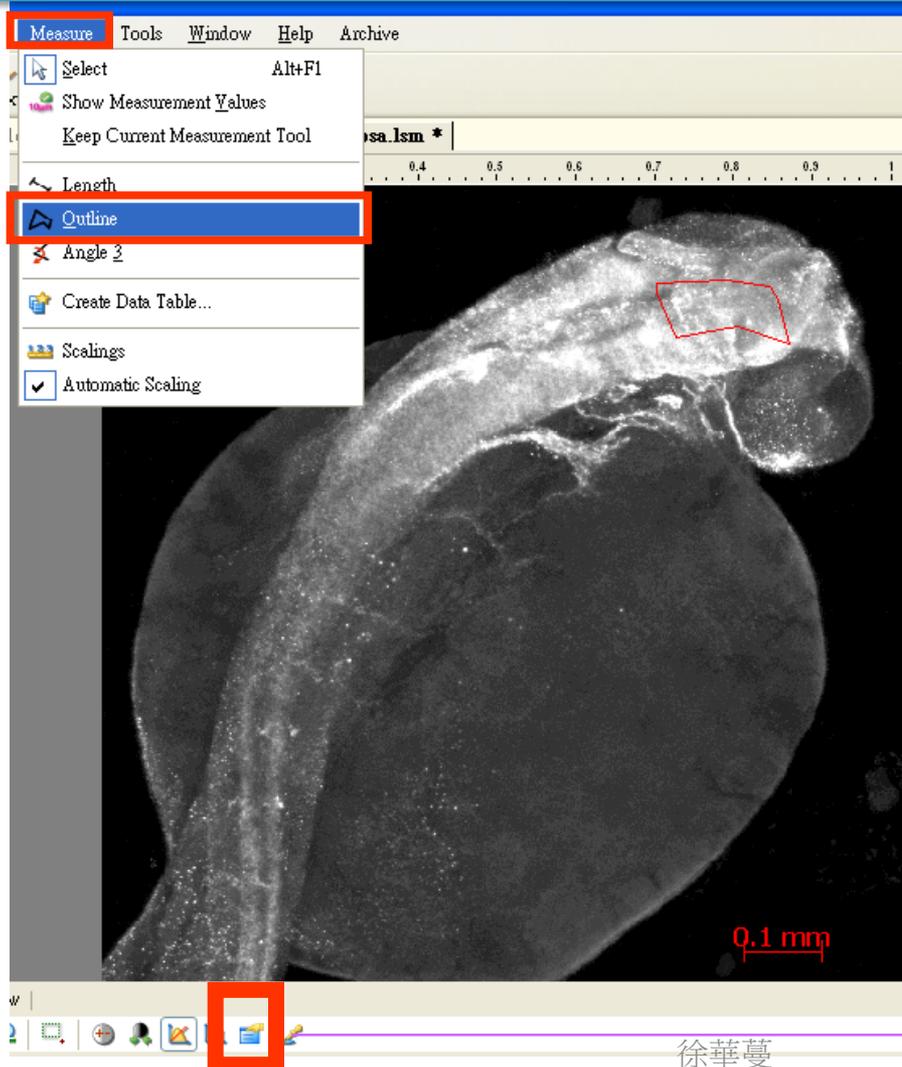
Axio Vision LE可以向管理員索取光碟或上網下載
www.zeiss.de/micro → downloads



Enter AxioVision software

測量intensity B

INTENSITY MEASUREMENT by Axio Vision LE



→measure

→outline

→ draw the region you interested in

→於圖中mouse right click

→選擇properties（或者選擇位於圖片下方工具列）



properties

測量intensity B

INTENSITY MEASUREMENT by Axio Vision LE

Properties : zf_psa.lsm

Display | Attributes | Colors | Info | Profile | Histogram | Measurement

To Clipboard

Create Table

2d View
 All Slices
 All T

As Table

#	Tool	Feature	Unit	Value
1	Outline	Area		0.01
1	Outline	Boundwidth	mm	0.17
1	Outline	Boundheight	mm	0.08
1	Outline	Perimeter	mm	0.45
1	Outline	Densitometricmeanred	Grey	190.92
1	Outline	Densitometricmeangreen	Grey	190.92
1	Outline	Densitometricmeanblue	Grey	190.92
1	Outline	Densitometricstandarddeviationred	Grey	30.53
1	Outline	Densitometricstandarddeviationgreen	Grey	30.53
1	Outline	Densitometricstandarddeviationblue	Grey	30.53

Intensity value

可將此表格複製至剪貼簿中,並貼至excel表格中

面積,長,寬,周長

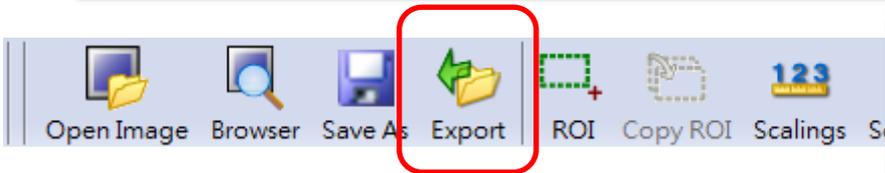
轉檔 export

利用 AxioVision LE (不需要軟體鎖, 可於自己電腦中使用)

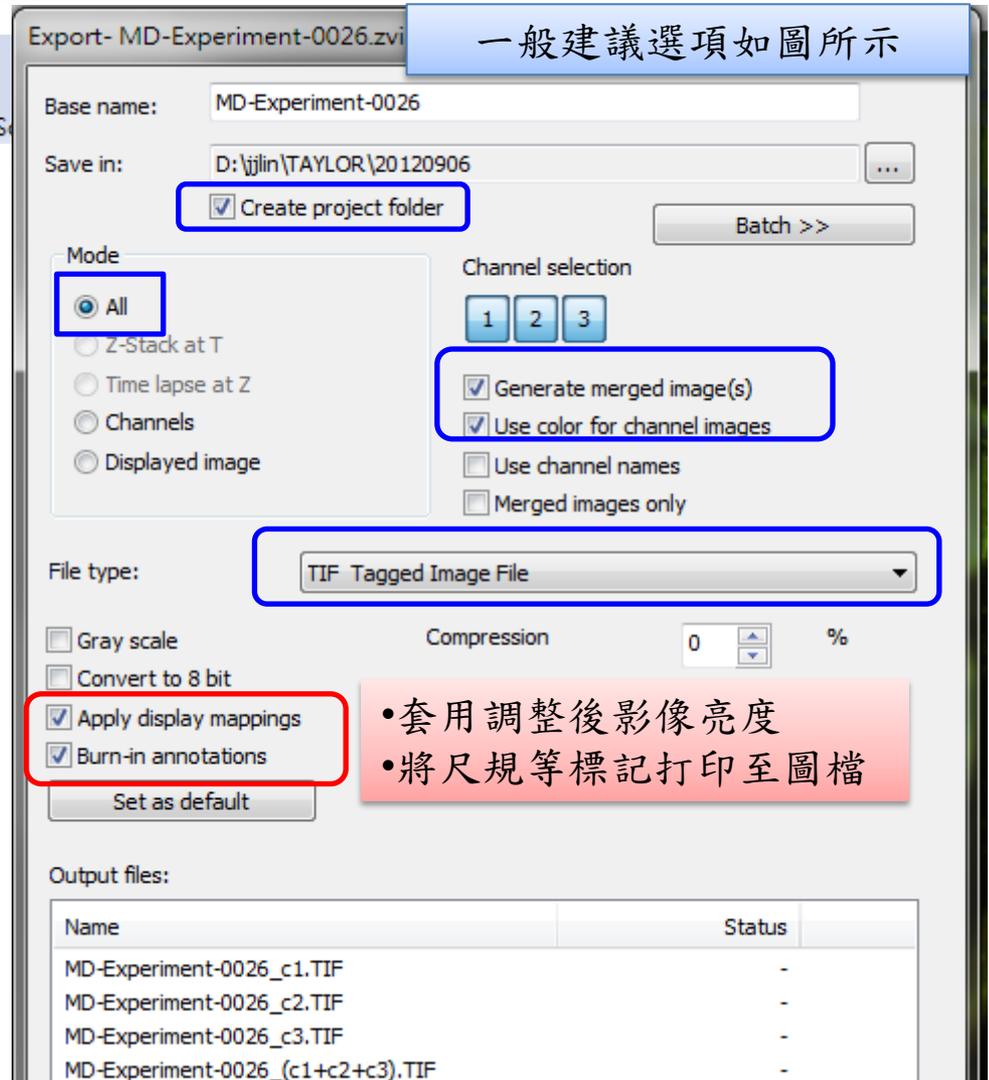
將 *zvi *.lsm *.czi 檔案輸出成 tif, jpg, avi.... 等格式



轉檔—export as TIFF/JPEG

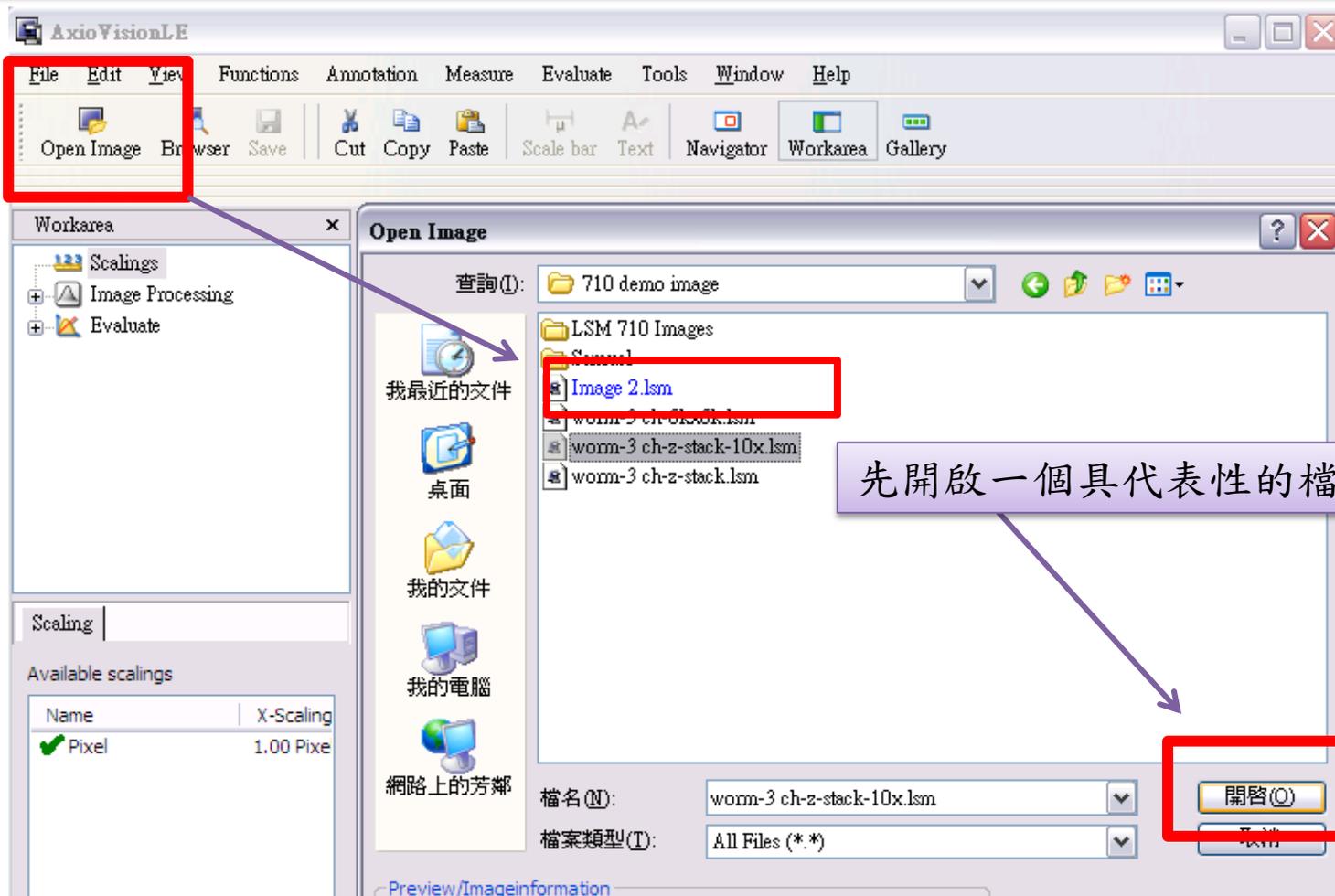


1. Open image
2. File → Export



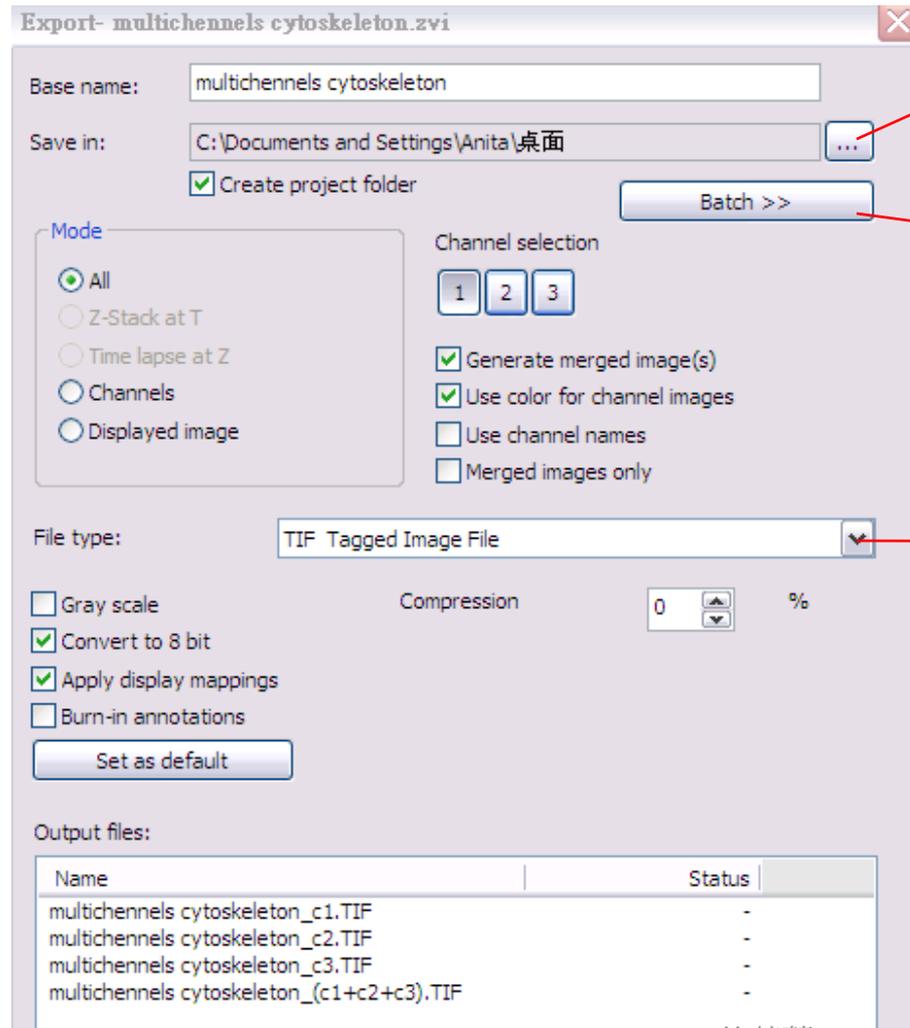
轉檔 — batch export

將大量檔案批次自動輸出成tif, jpg, avi...等格式



轉檔— batch export

將**大量**檔案批次自動輸出成tif, jpg, avi....等格式



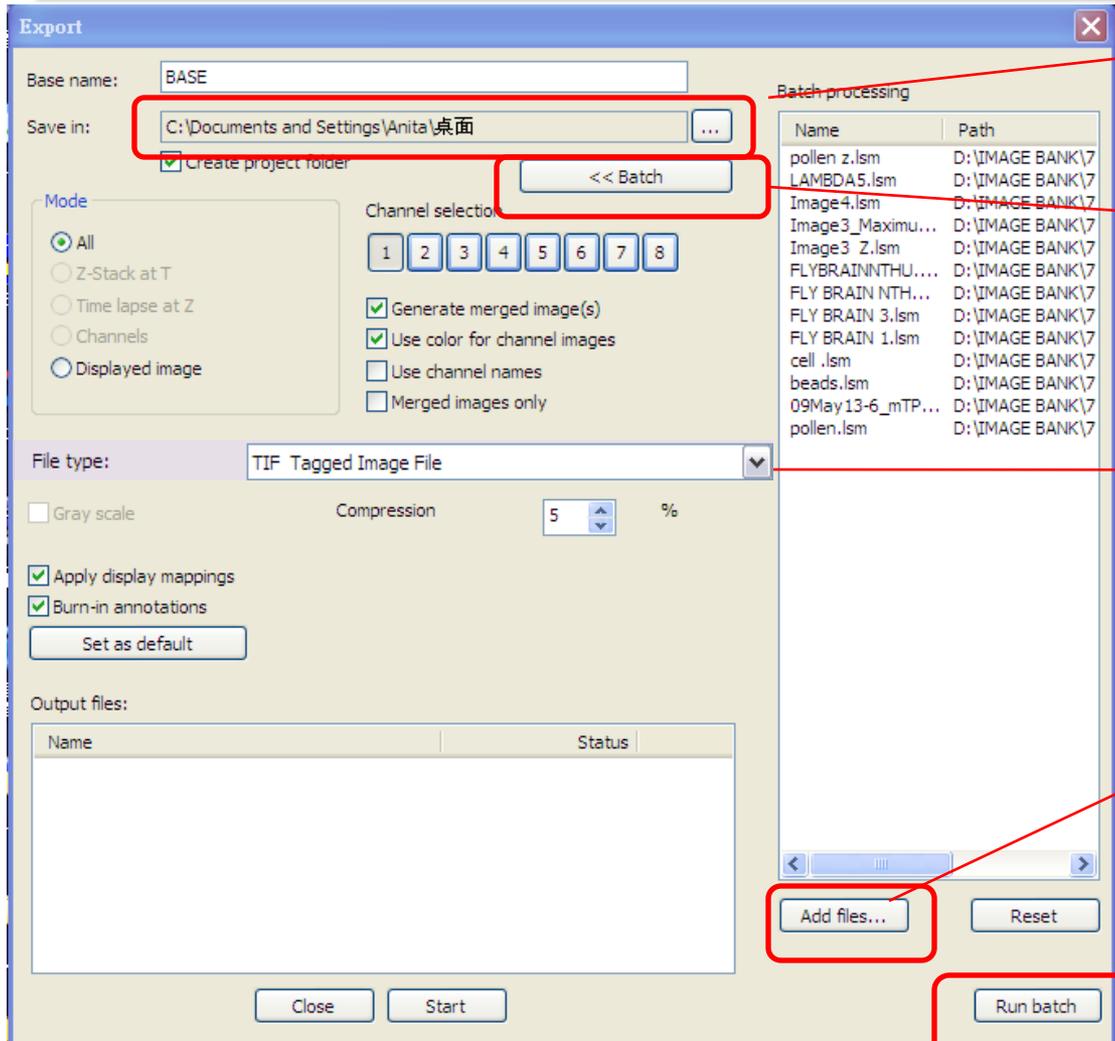
選擇存檔目的地

批次輸出, 一次可以輸出大量檔案

選擇存檔類型

轉檔 — batch export

將大量檔案批次自動輸出成tif, jpg, avi....等格式



1. 選擇存檔目的地

2. 批次輸出, 一次可以輸出大量檔案

3. 選擇存檔類型

4. Add files

5. Run batch