Formerly Amersham Biosciences

Typhoon9000D series 操作手冊

Index

1. 放射性磷光掃描之設定 p. 3
2. 化學冷光掃描之設定 p. 7
3. 螢光掃描之設定 p. 11
4. 螢光DIGE掃描之設定 p. 16
5. 連結掃描之設定 p. 21

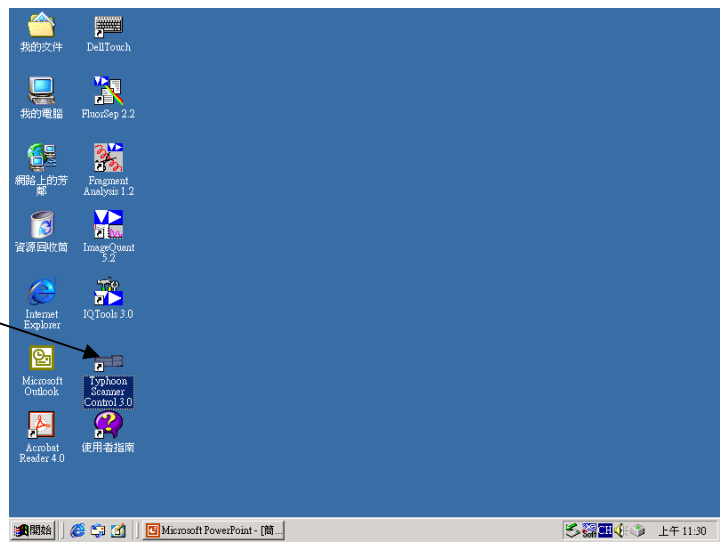
香港商安瑪西亞股份有限公司台灣分公司
免費電話:0800-291-038 台北:(02) 28883570 台南:(06) 312-1331
傳 真:(02) 28883580 台中:(04) 23552142 高雄:(07) 558-4279

GE Healthcare
Bio-Sciences

開機

Typhoon主機開關

打開控制介面
(Typhoon Scanner
Contrl)。

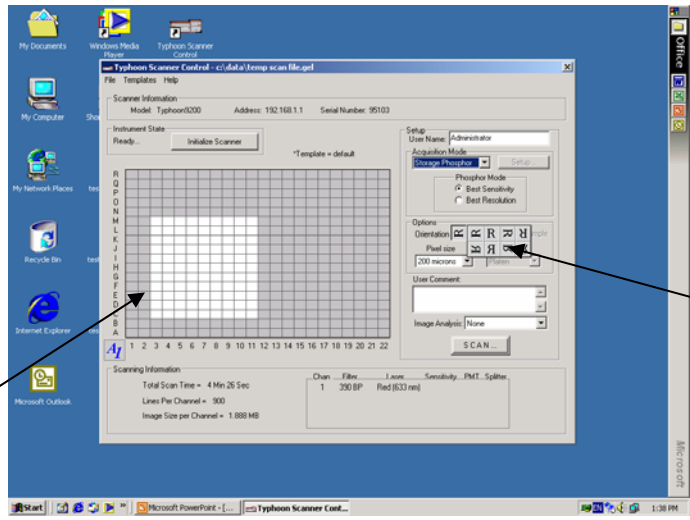


2. PhosphorImage

放射性磷光掃描之設定

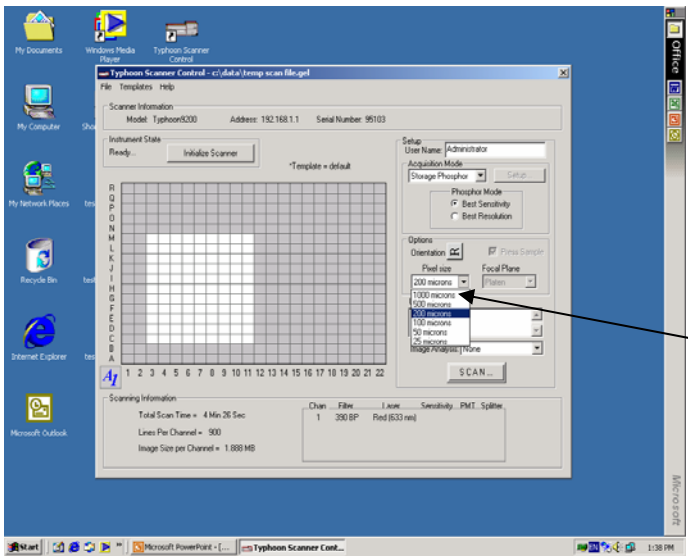
Storage Phosphor (放射性磷光掃描之設定)

1. 掀開鏡台放入Screen

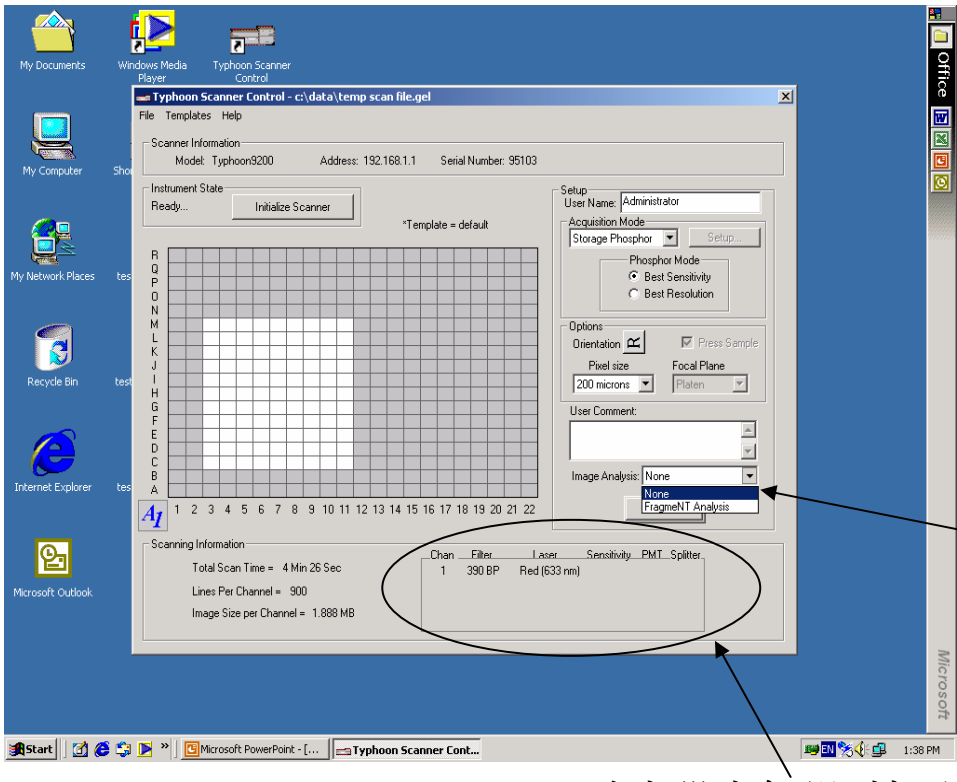


2. 利用滑鼠選取掃描範圍

3.選擇掃描方向

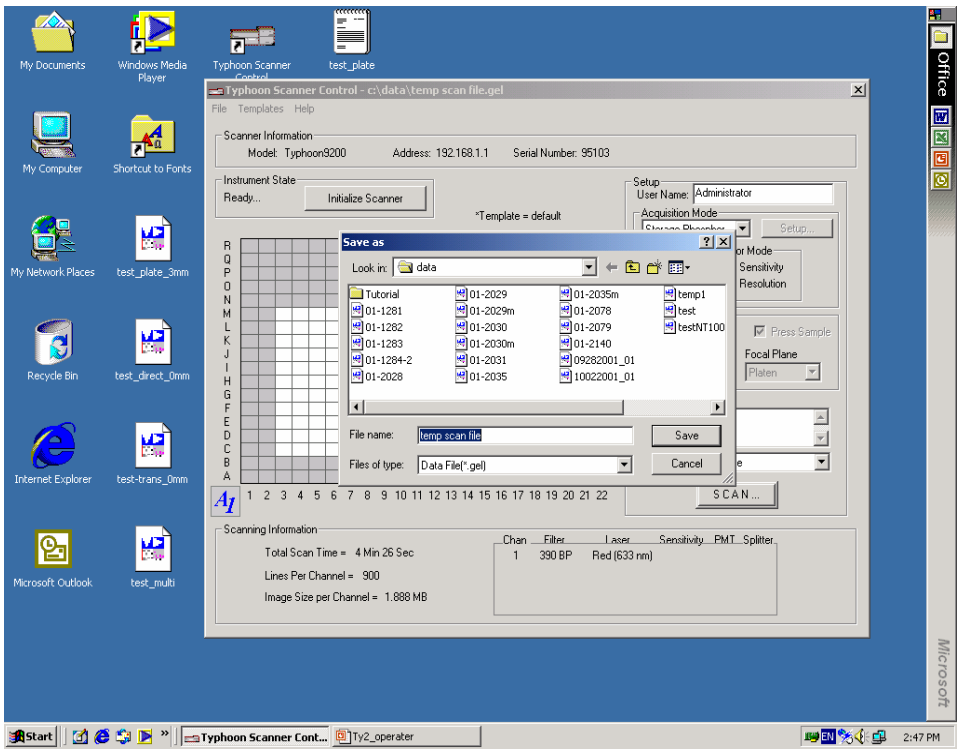


4.選擇掃描像素, 一般設定爲200u, 或1000u作預覽。



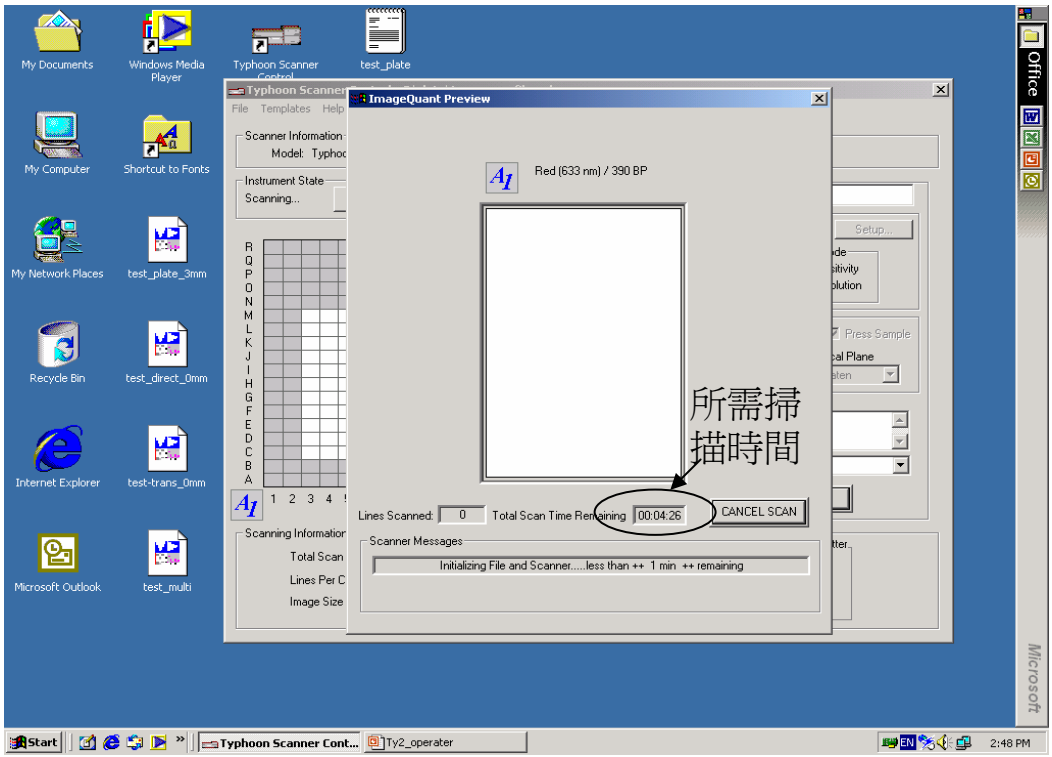
5.分析介面選ImageQuant。

6. 確定設定無誤, 按下SCAN...



7.畫面中出現Save as視窗, 請設定存檔路徑及檔名, 按Save即開始掃描。注意:不可變更副檔名(gel) 。

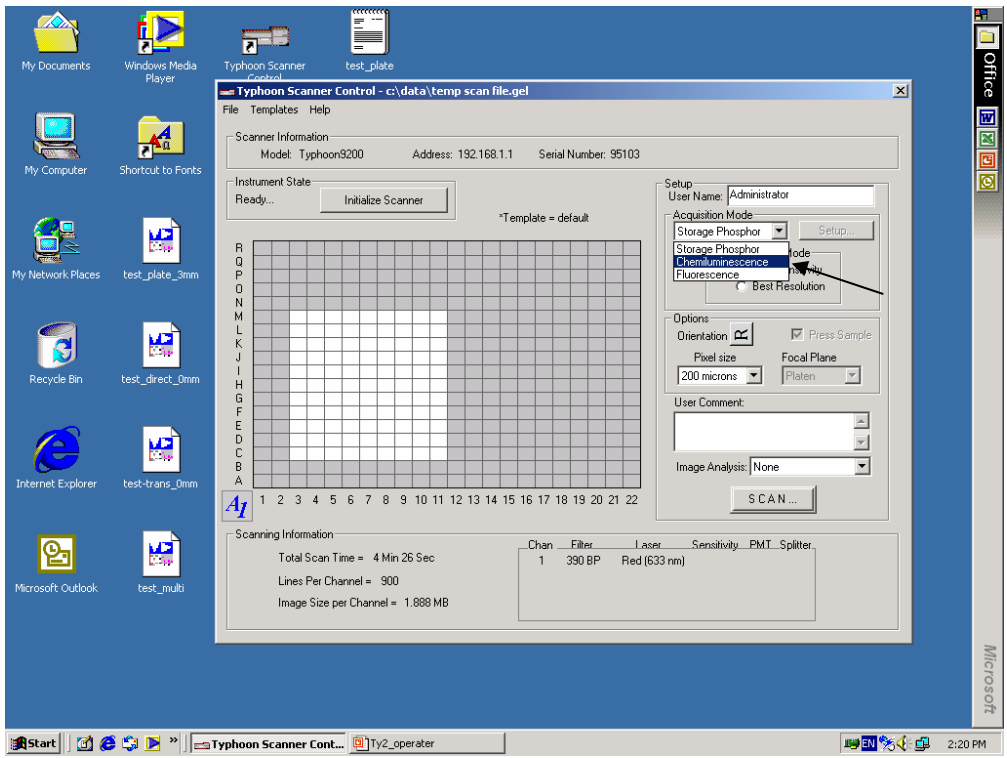
8.掃描之同步畫面。


ImageQuant Preview
Red (633 nm) / 390 BP
所需掃描時間
Lines Scanned: 0
Total Scan Time Remaining 00:04:26
CANCEL SCAN
Scanner Messages
Initializing File and Scanner.....less than ++ 1 min ++ remaining
Typhoon Scanner Cont...
Ty2_operater
2:48 PM

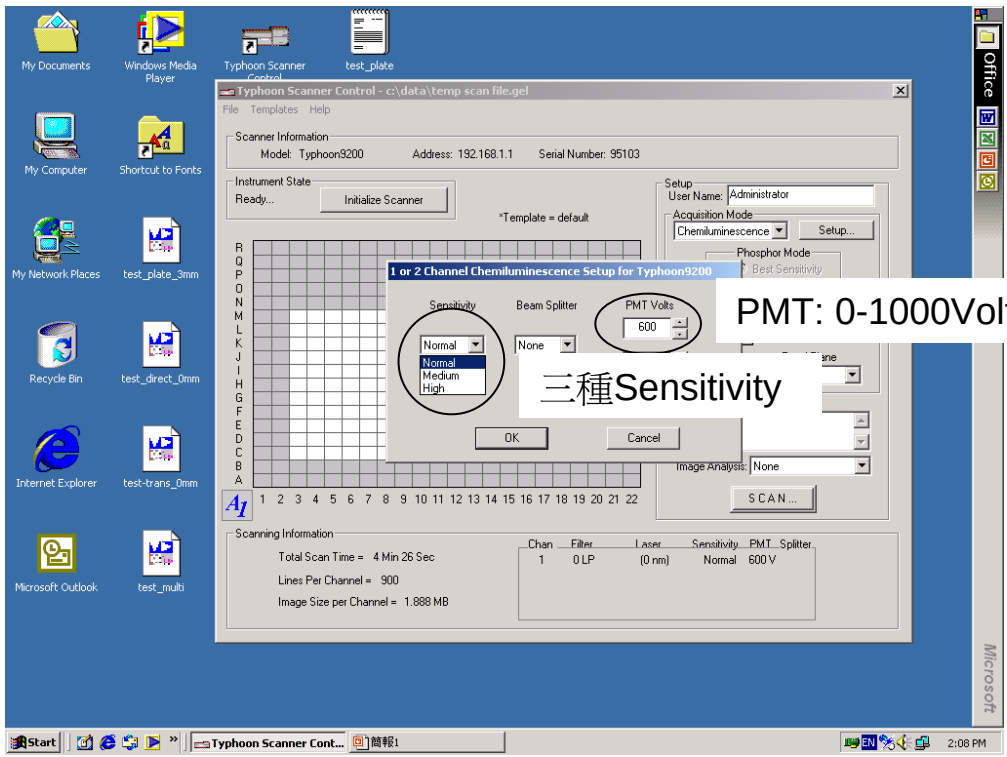
2. Chemiluminesence

化學冷光掃描之設定

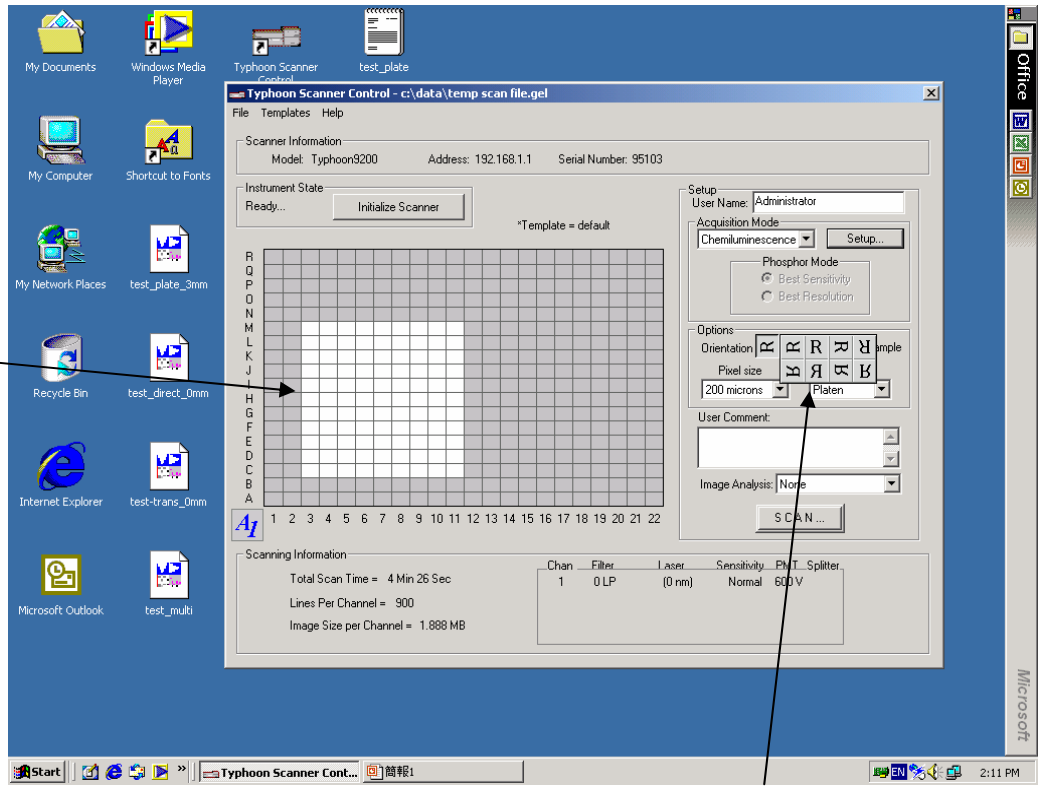
1.將掃描模式改爲Chemiluminescence, 並按下Setup…。



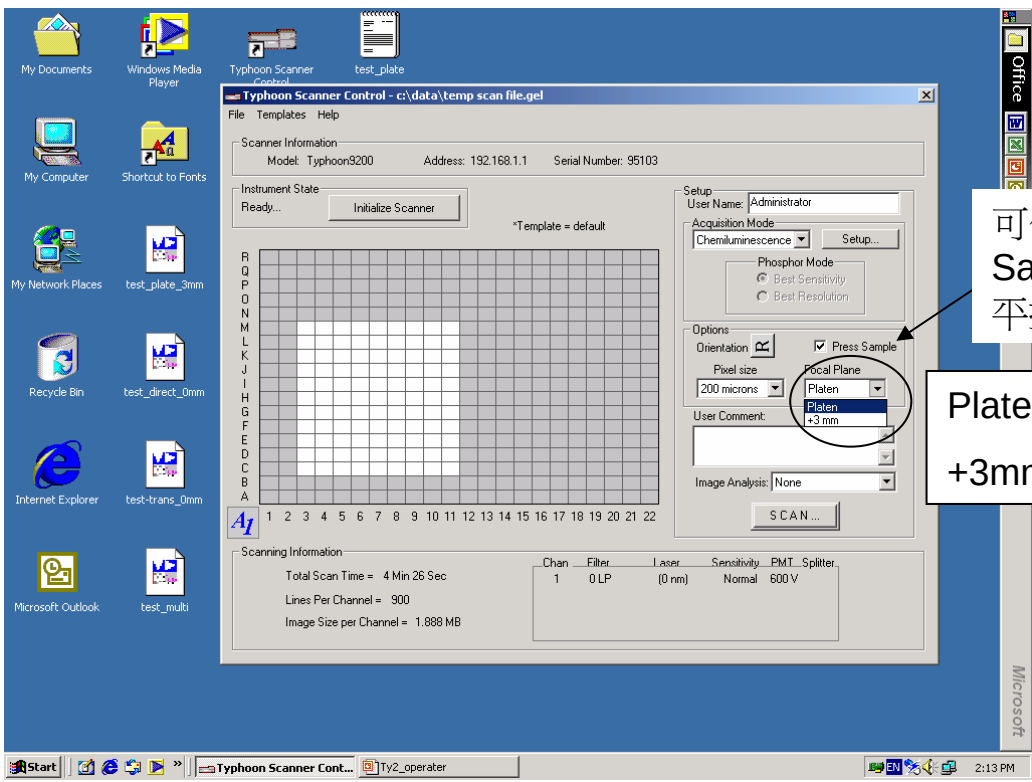
2.設定Sensitivity及PMT。



3. 掀開鏡台放入樣品，利用滑鼠選取掃描範圍



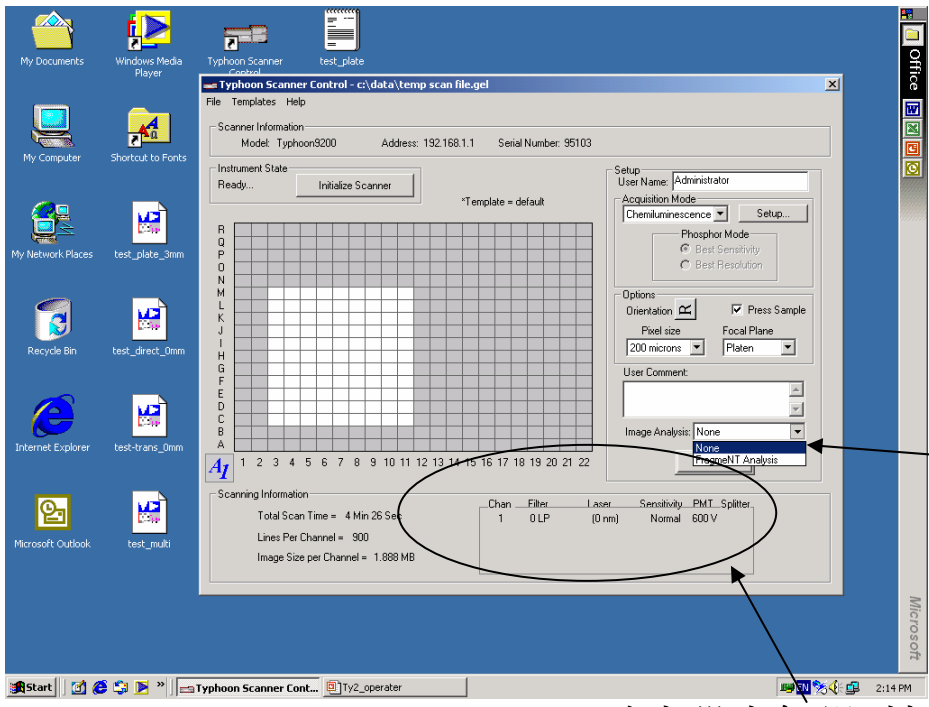
4.選擇掃描方向



可勾選Press Sample, 幫助壓平掃描樣品。

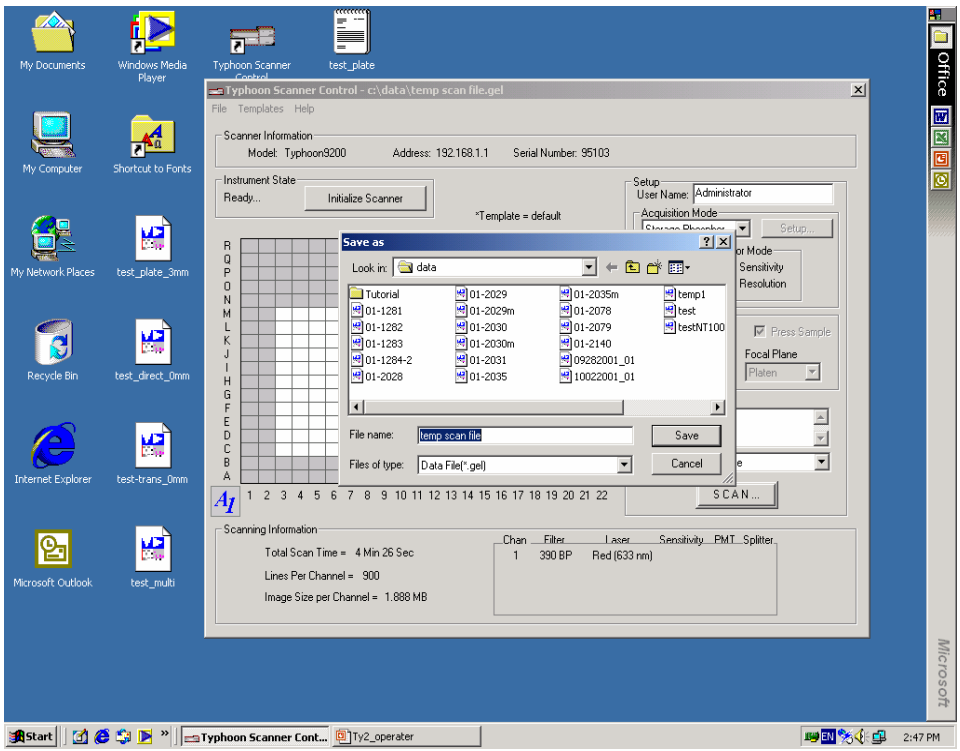
Platen: 薄片掃描

+3mm: 厚片掃描



5.分析介面選ImageQuant。

6. 確定設定無誤, 按下SCAN...

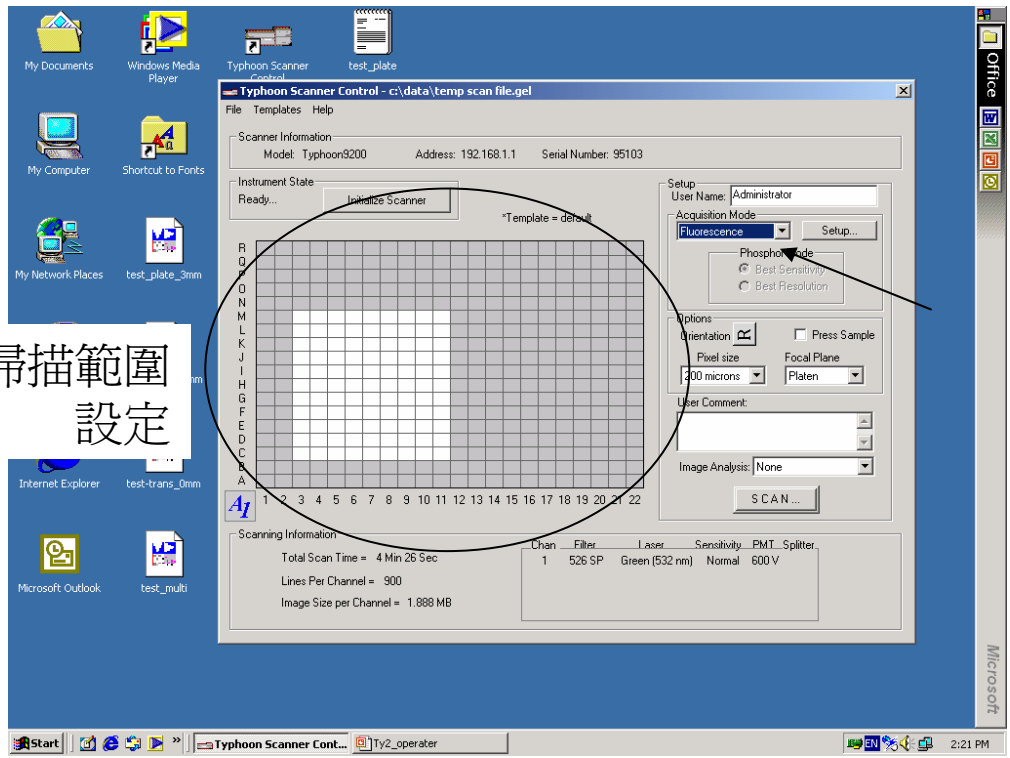


7.畫面中出現Save as視窗, 請設定存檔路徑及檔名, 按Save即開始掃描。注意:不可變更副檔名(gel) 。

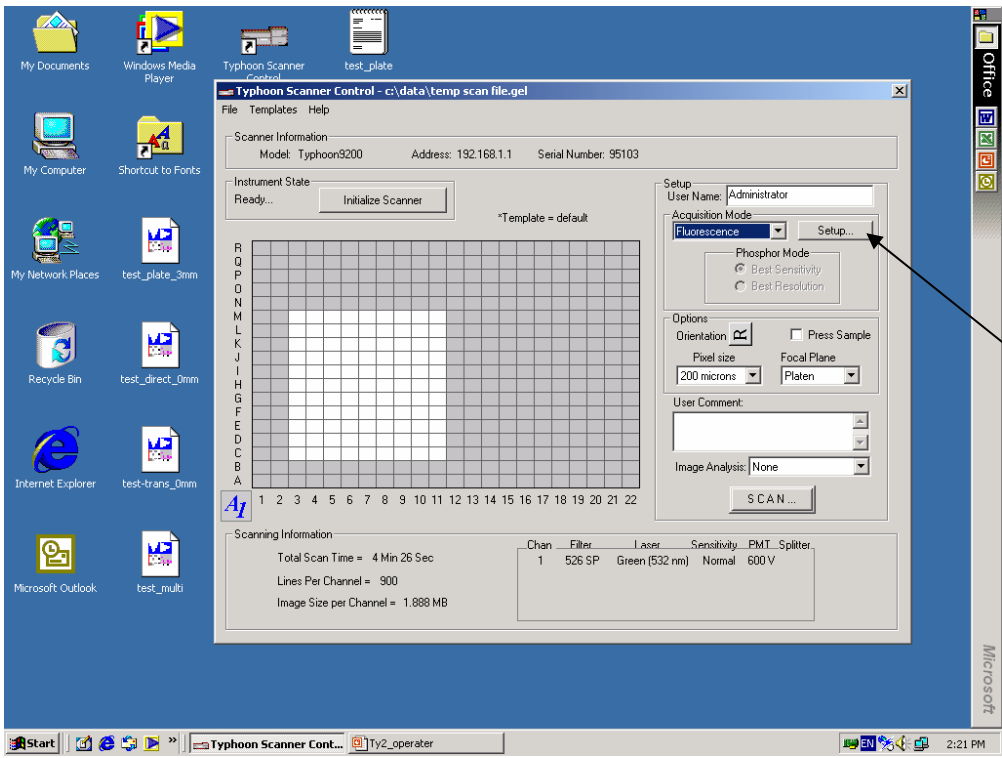
3. Fluorescence

螢光掃描之設定

1.將掃描模式改爲Fluorescence, 放入樣品, 並利用滑鼠選取掃描範圍。

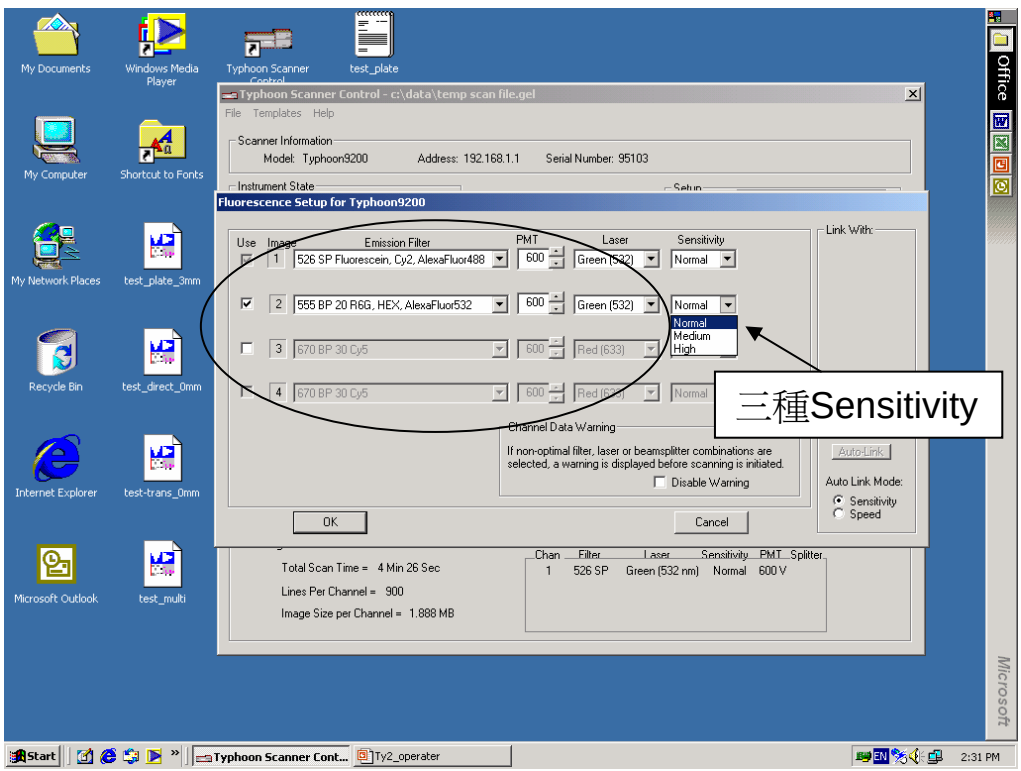


2.掃描方向, 及其他設定。



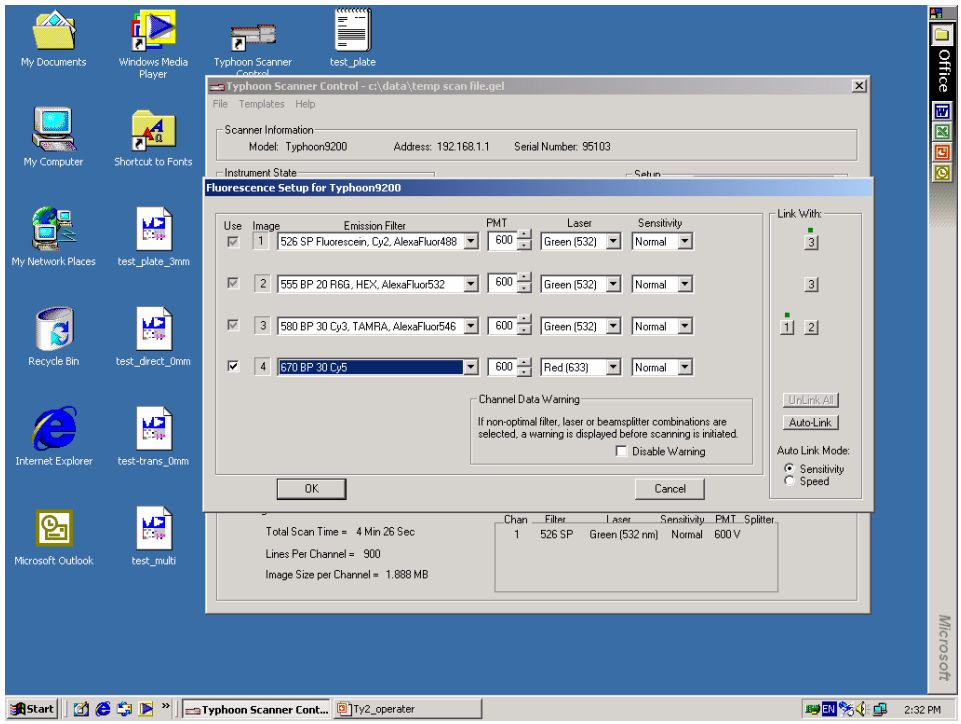
3.設定完成，
按下Setup…

4.勾選欲掃描分析之螢光濾片，最多可同時設定四色分析。

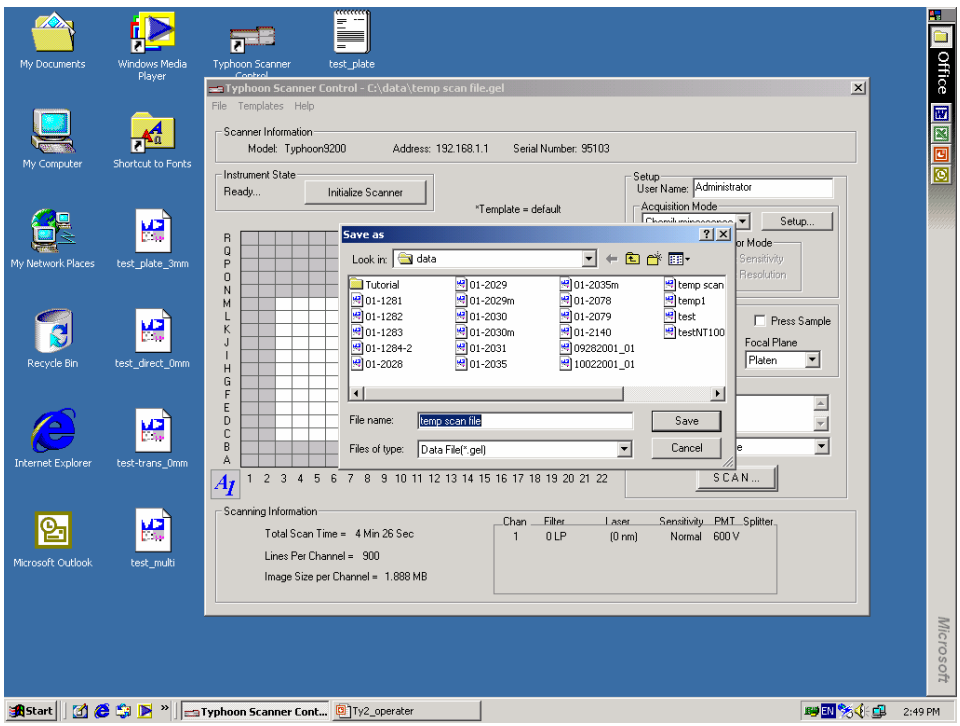


有關PMT之設定，請參閱應用手冊。

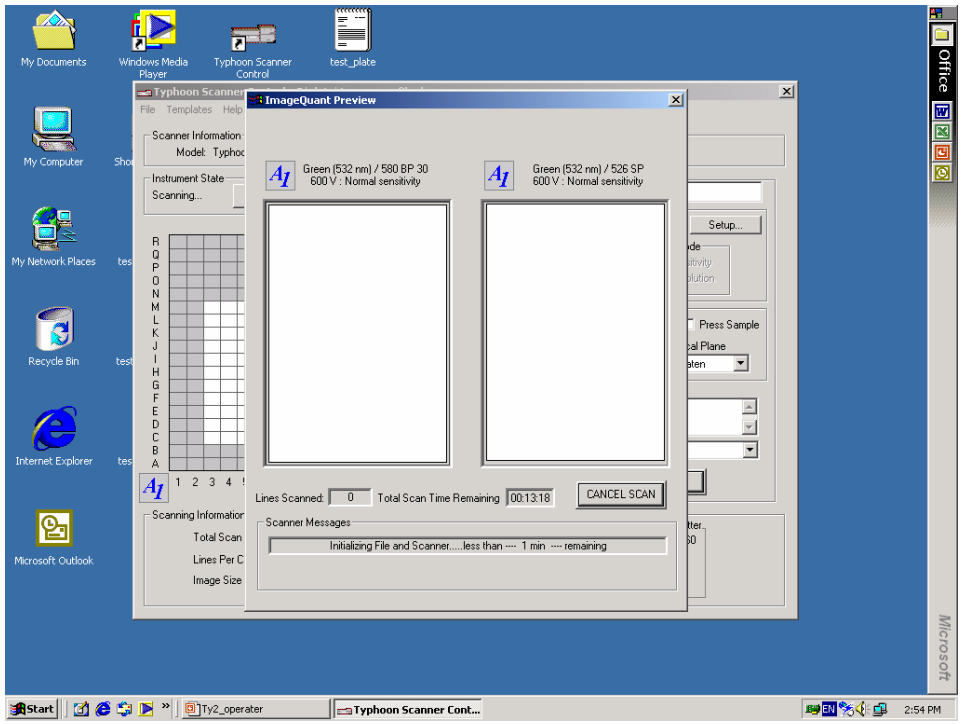
5. 設定完成, 按下OK。此設定爲非連結掃描, 即分色逐一掃描, 若欲執行連結掃描請參閱下一單元。



6. 返回原主畫面按下SCAN, 輸入存檔路徑與名稱, 按Save即開始掃描。



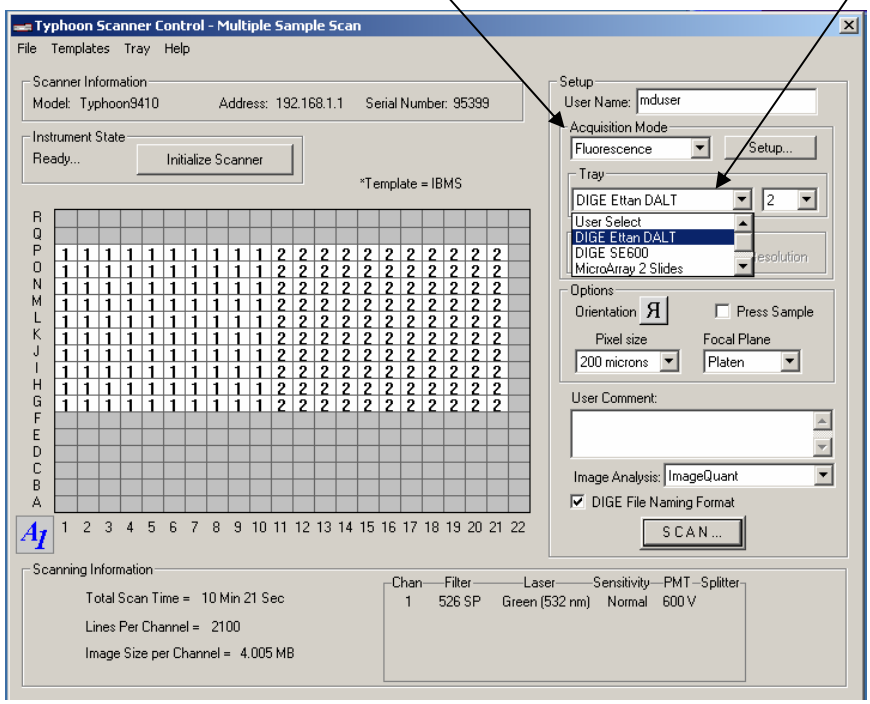
7. 掃描畫面。


My Documents
Windows Media Player
Typhoon Scanner Control
test_plate
My Computer
My Network Places
Recycle Bin
Internet Explorer
Microsoft Outlook
ImageQuant Preview
Green (532 nm) / 580 BP 30
600 V : Normal sensitivity
Green (532 nm) / 526 SP
600 V : Normal sensitivity
Lines Scanned:
Total Scan Time Remaining
00:13:18
CANCEL SCAN
Scanner Messages
Initializing File and Scanner.....less than ---- 1 min ---- remaining
Scanning Information
Total Scan
Lines Per C
Image Size
Setup...
Press Sample
Office
Microsoft
Start
Ty2_operater
Typhoon Scanner Cont...
2:54 PM

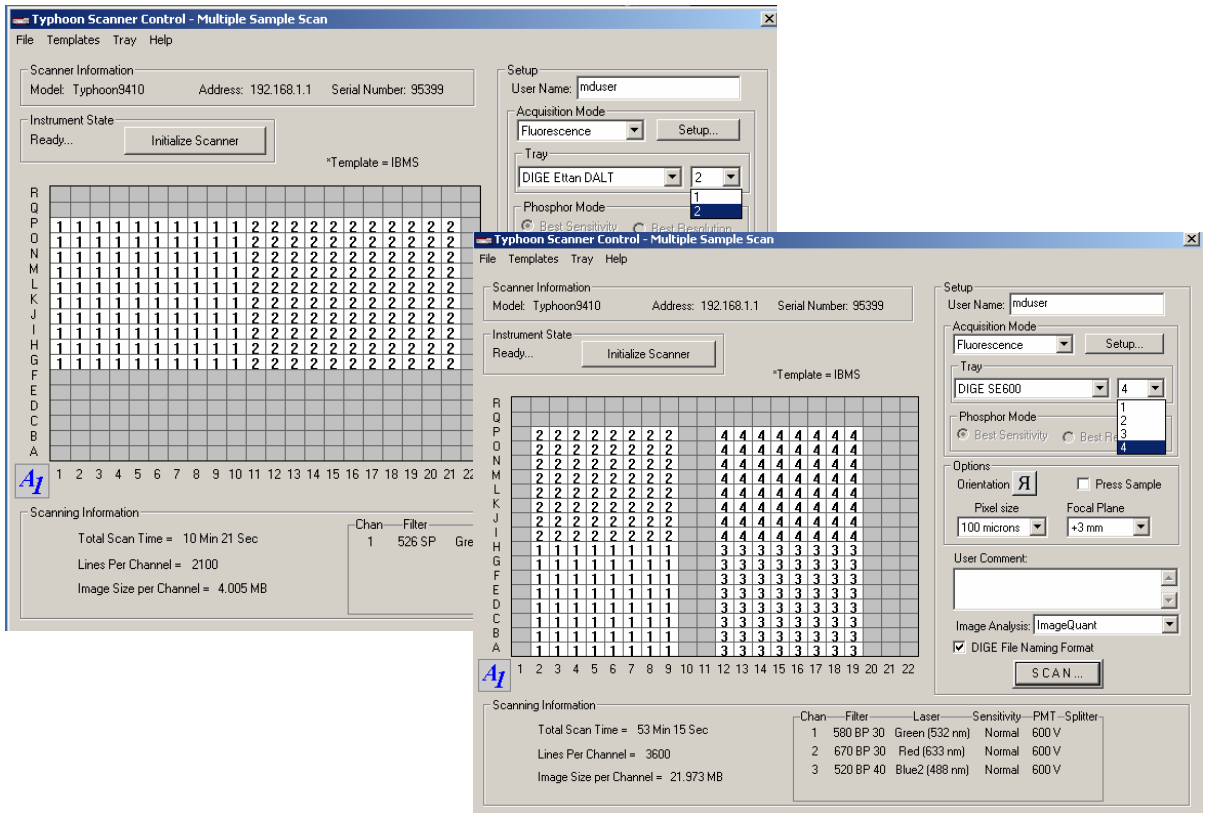
4. DIGE

螢光DIGE掃描之設定

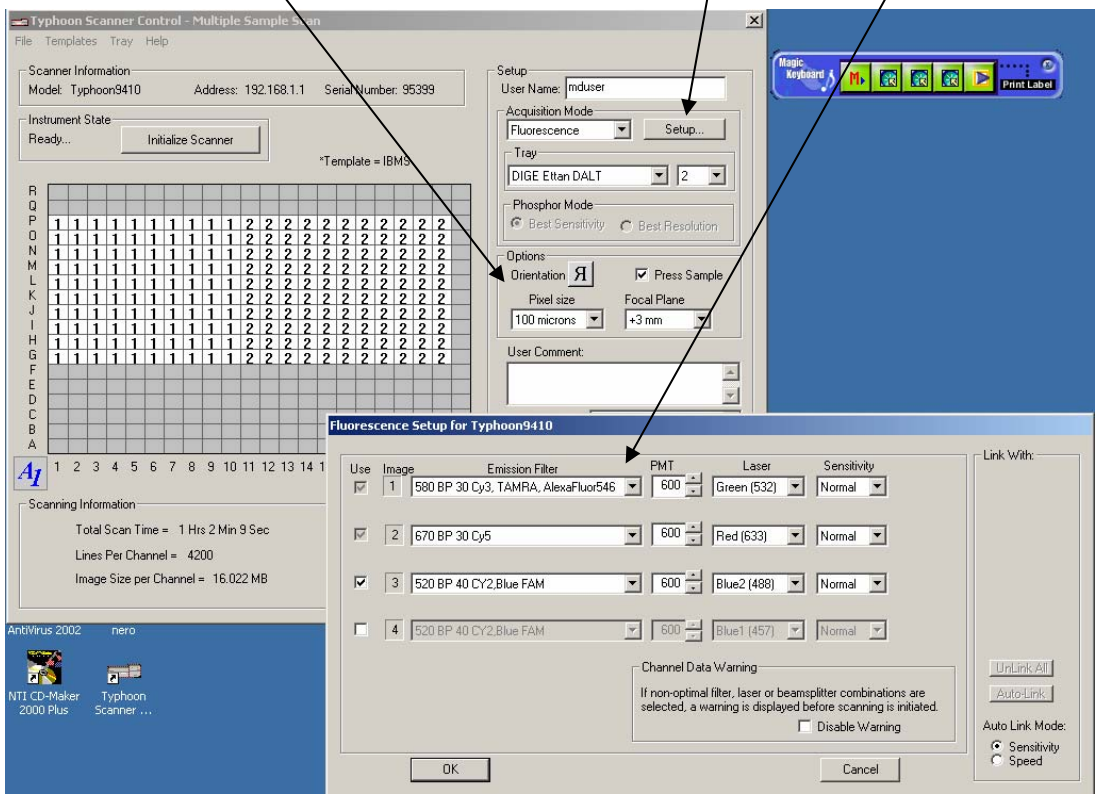
1.將掃描模式改爲Fluorescence,放入樣品,選擇樣品種類。



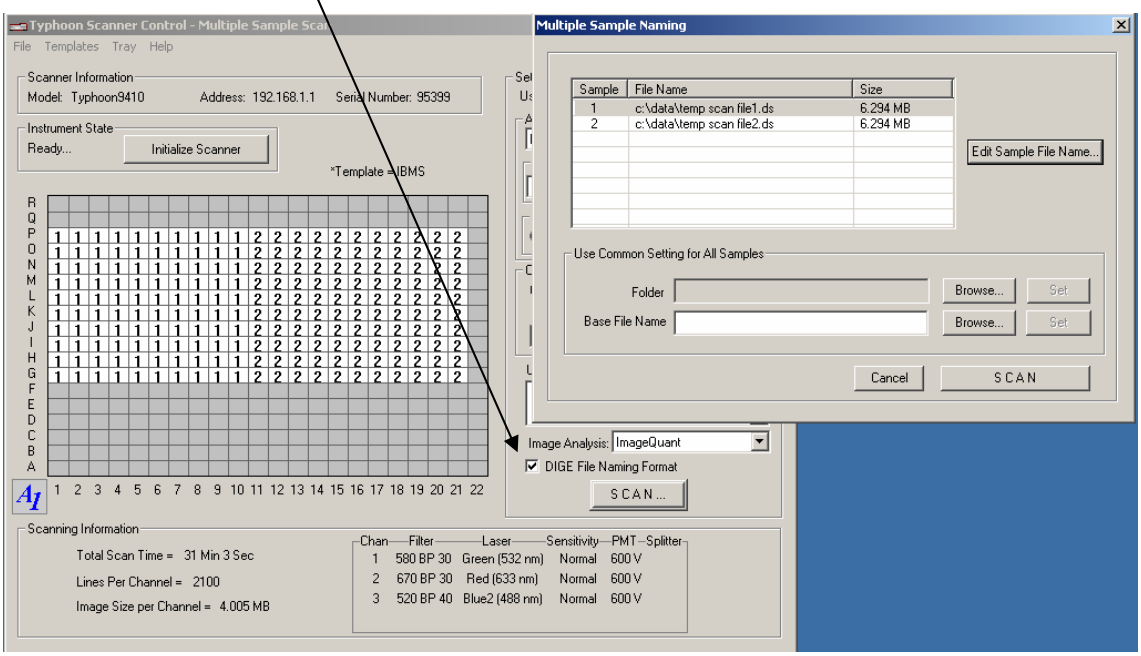
2.設定欲掃描之樣品(膠片)數。



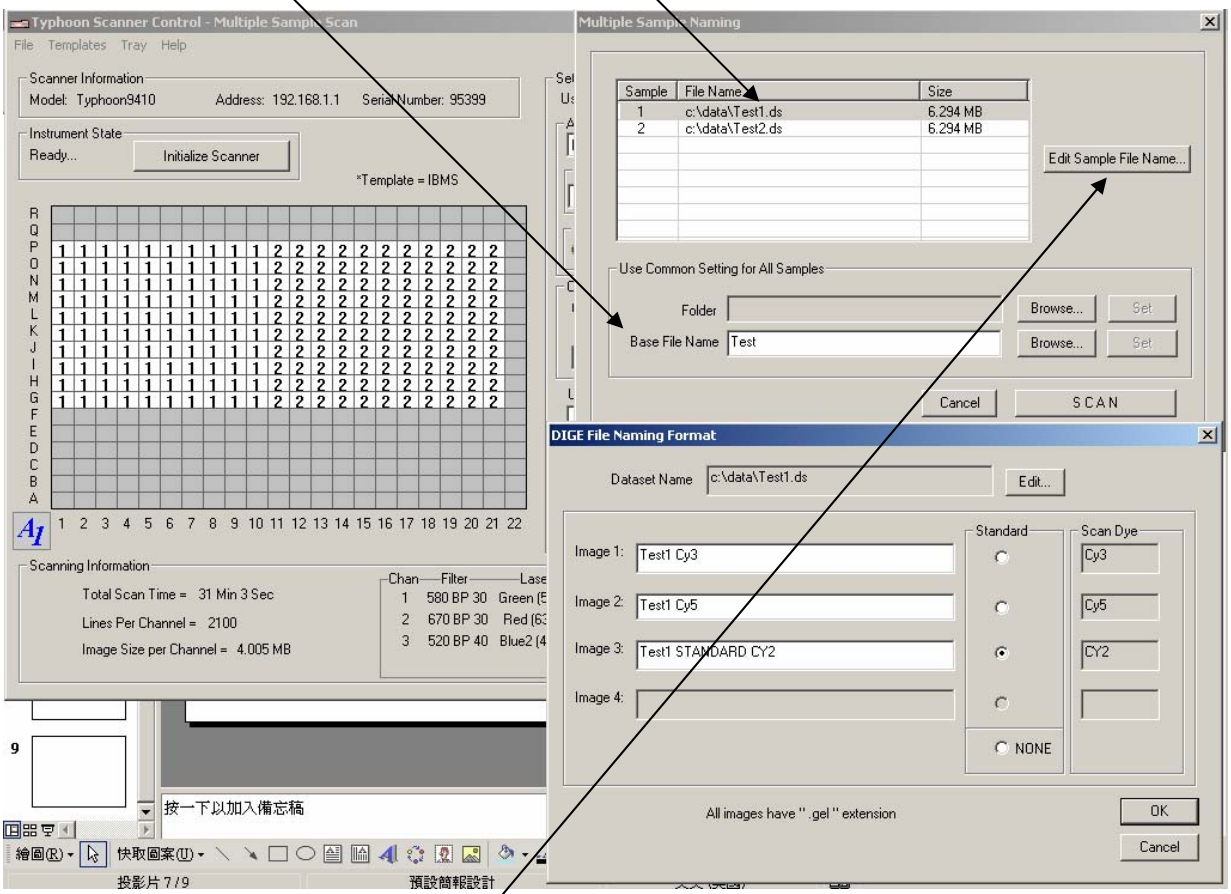
3.掃描像數設定,薄/厚片掃描選擇,按下Setup,勾選欲掃描分析之螢光濾片,設定完成,按下OK。



4. 勾選DIGE檔案名稱編排, 按下SCAN即進入檔案名稱及路徑設定。



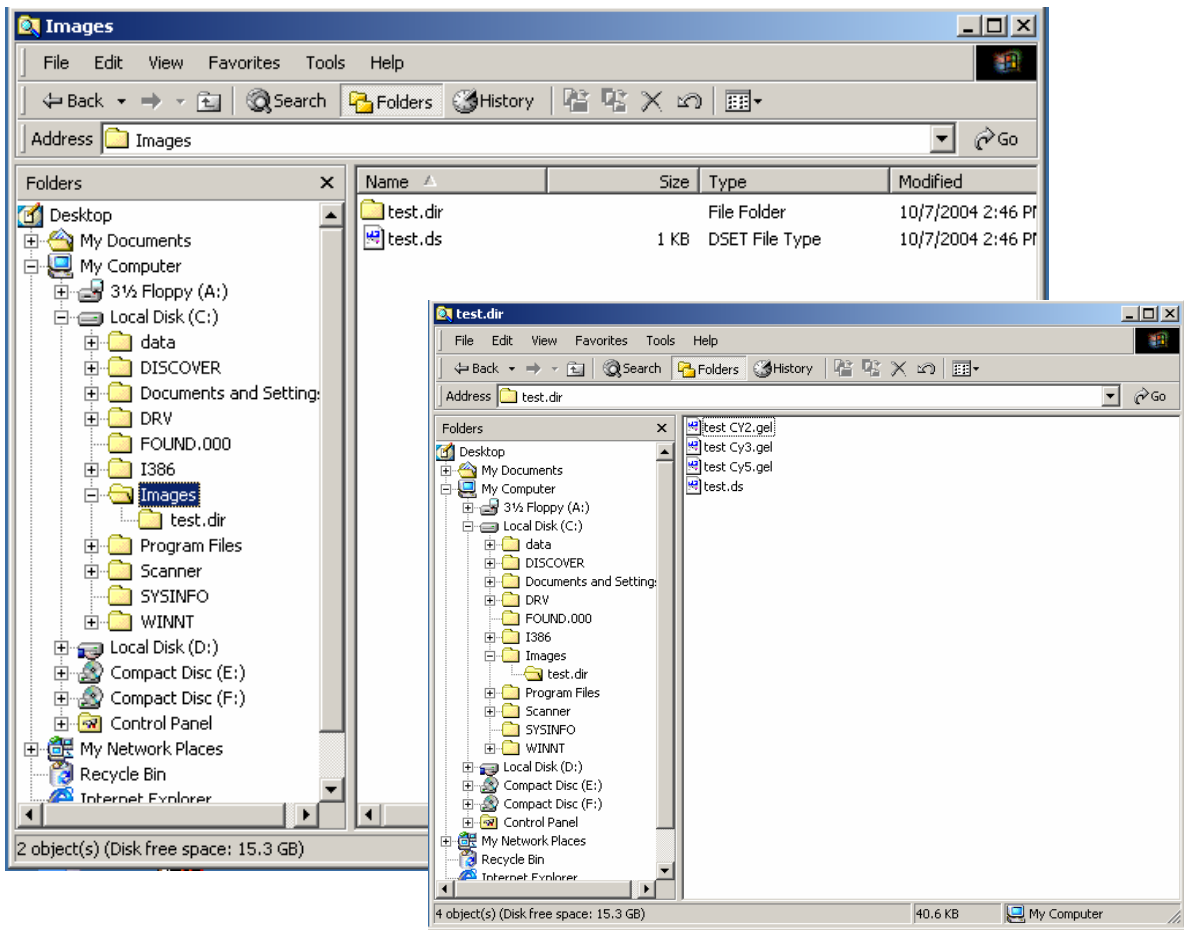
5. 給予檔名,按下Browse指定路徑後點選Set,同時掃描的兩張膠片便會自動以檔名後的數字分別儲存不同檔案。



6. 按下Edit Sample File Name,出現右下角的小視窗,可在此視窗中點選預設Standard之影像。

7. 設定完畢後按下OK即開始掃描的動作。 。

8. 掃描後之影像檔除了一主要的檔案夾外,.ds檔也會同時儲存,千萬不可刪除;如欲開啓重疊之影像檔則須先開啓.dir檔後,再點選.ds檔。



5. AutoLink

連結掃描之設定

分為Sensitivity與Speed兩種

I. Sensitivity (Dual Emission, 單一雷射激光, 同步擷取兩種螢光訊號): 由於Typhoon具備雙PMT, 可採取此掃描模式, 以縮短掃描時間。

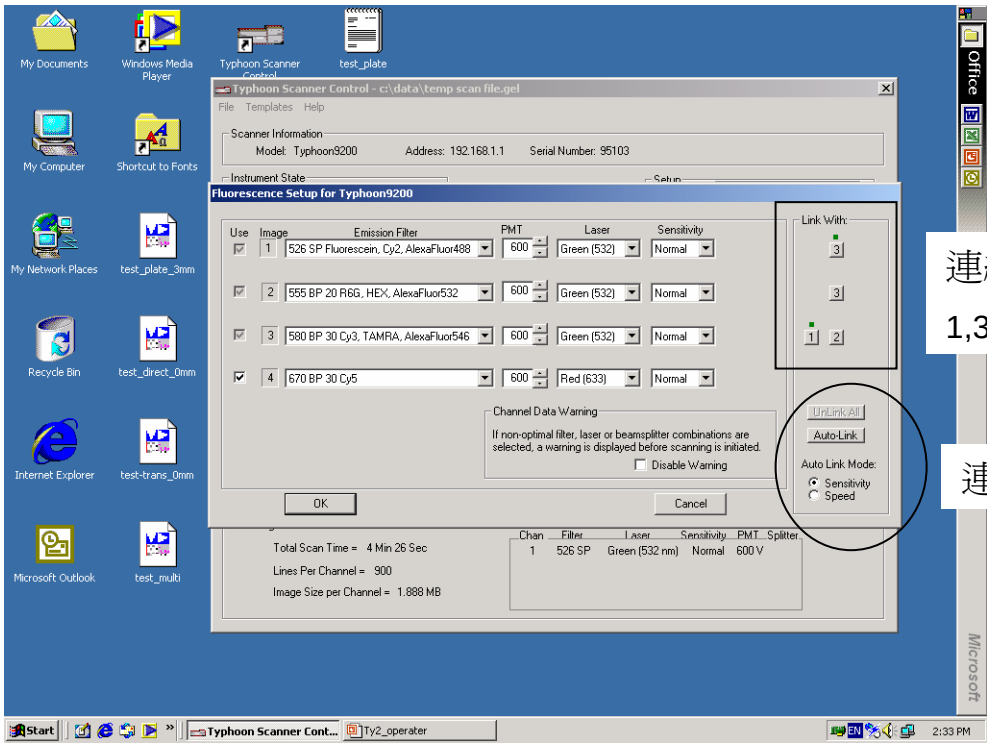
*此設定適用於相同雷射激發之螢光。

II. Speed (Dual Excitation and Dual Emission, 雙雷射激光, 同步擷取兩種螢光訊號): 由於Typhoon具備雙雷射與雙PMT, 可採取此掃描模式, 以縮短掃描時間。

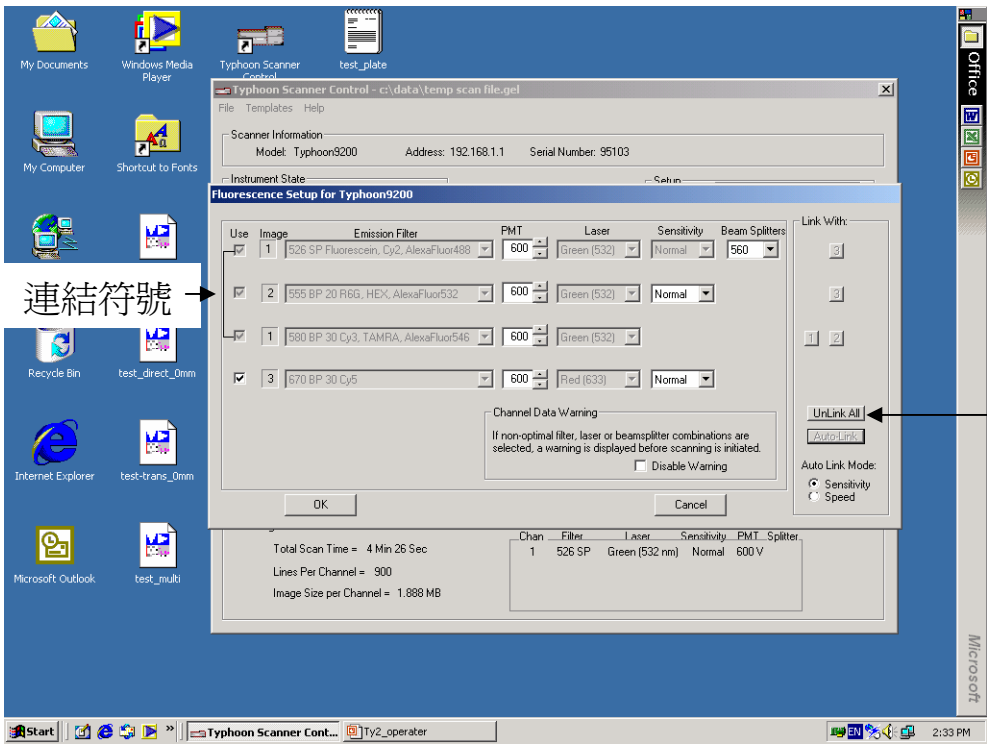
*此設定適用於不同雷射激發之螢光。

I. Sensitivity

1. 返回設定畫面, 點選Sensitivity, 並按下AutoLink。

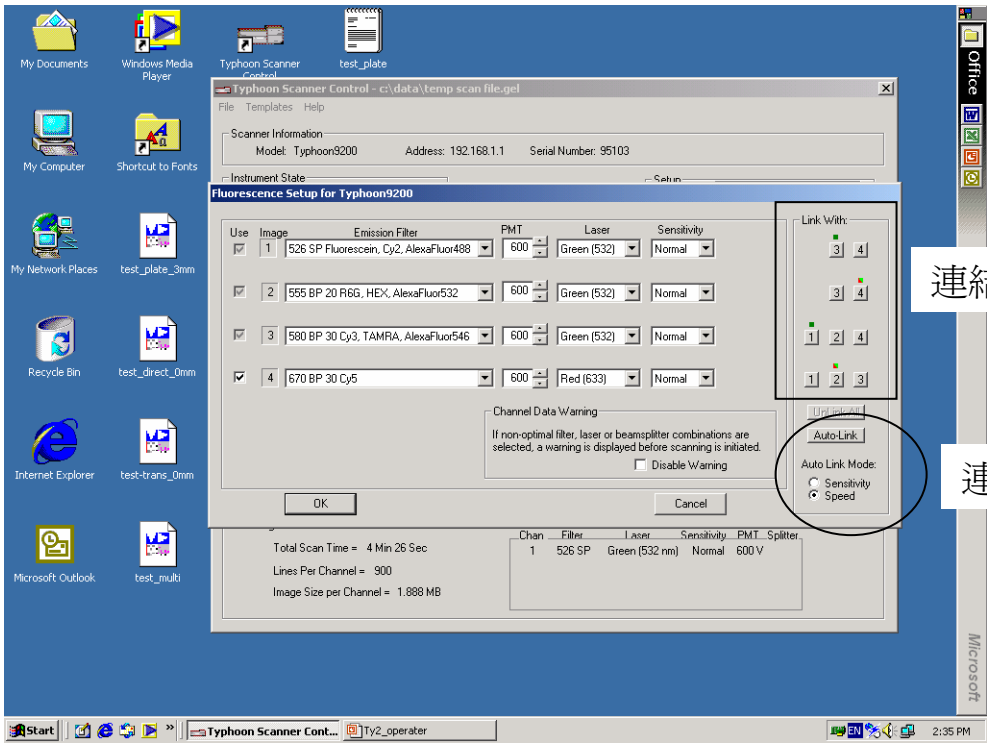


2. 出現連結符號, 按下OK設定完成。

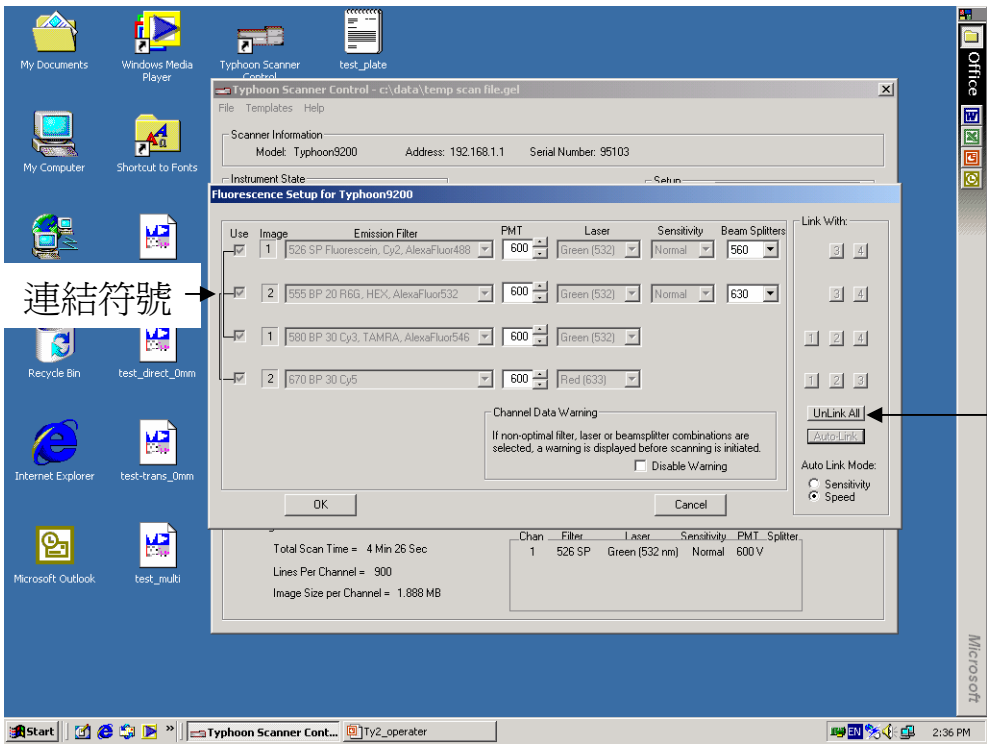


II. Speed

1. 返回設定畫面, 點選Speed, 並按下AutoLink。



2. 出現連結符號, 按下OK設定完成。



其他功能請參閱使用手冊(User Guide),

或上網 www.mdyn.com 搜尋Typhoon

相關資訊。