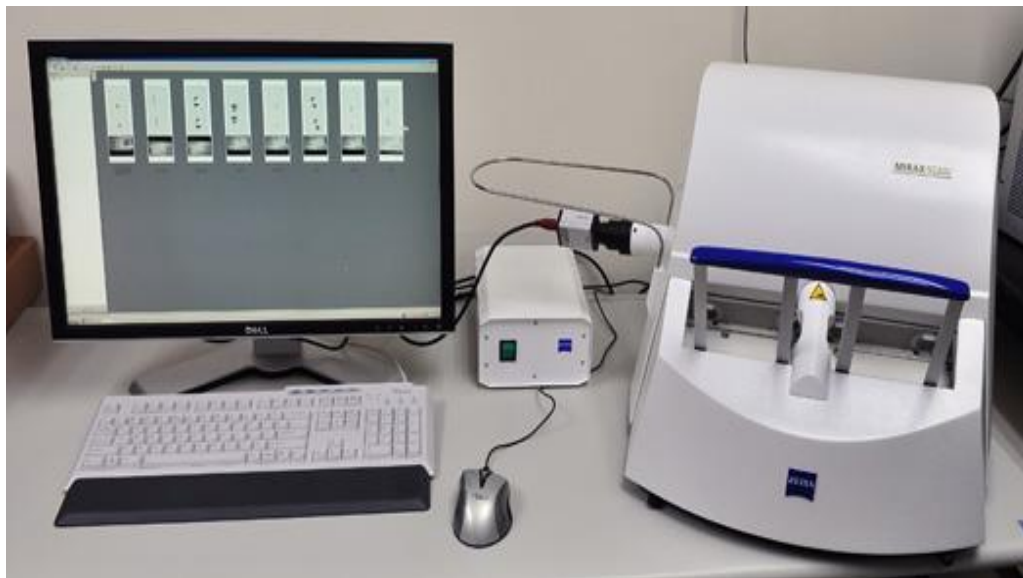


Pannoramic 全影像玻片掃描系統介紹(歡迎預約參觀瞭解掃描品質)

由於科技的進步，細胞組織病理影像的處理也已邁入數位化的進程。數位化後不僅保存管理容易，更方便進行教學、診斷、會診、分析和研究等應用。



1.解析力

Pannoramic 全影像玻片掃描系統搭配蔡司 Plan-Apochromatic 物鏡，系統最高解析力可達 $0.12\mu\text{m}/\text{pixel}$ ，可完成 20X 及 40X 之倍率掃描。影像掃描模組獲得美國 FDA 的認證，掃描影像可提供臨床病理診斷使用及方便研究結果呈現與量化分析。

2.白光試片掃描

- a. 可進行大面積、完整組織器官或 Tissue Micro Array 試片掃描(圖 1、2、3)。全影像掃描可以使細胞組織做完整樣貌的呈現，方便研究者判讀、重複檢視比對及研討發表等工作的執行。
- b. 40X 倍掃描；專用於血液、骨髓抹片等細胞細部構造觀察的掃描，40X 掃描影像可達到 800X 的最佳解析，可取代油鏡觀察，得到最佳影像(圖 4)。

3.螢光試片掃描

高速自動螢光掃描平台及多層景深對焦疊合功能，提供一般螢光顯微鏡照相無法達成的解析度與品質，提高珍貴螢光試片保存應用價值(圖 5、6)。完整大面積螢光組織的掃描，方便研究者了解標示螢光的抗原整體表現量及確認此抗原的表現位置，方便抗原或蛋白質的定量與定位。

4.厚片組織掃描

多層次景深對焦功能，對於較厚的切片或高低不平的試片，可進行多層景深掃描疊合，不放過任何一個細節，完美展現所有景深的真實面貌(圖 7、8)。

圖 1 20X 白光掃描

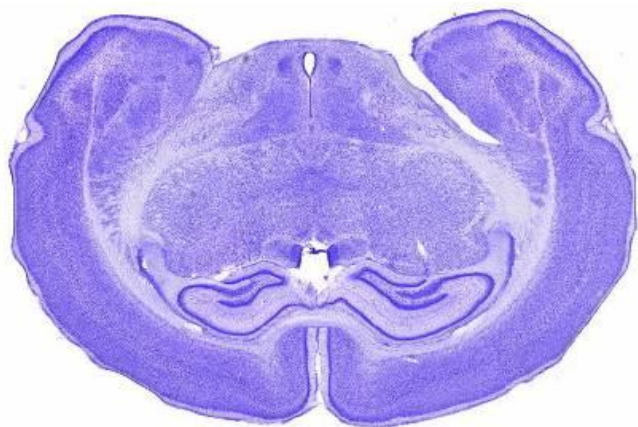


圖 2 20X 白光掃描

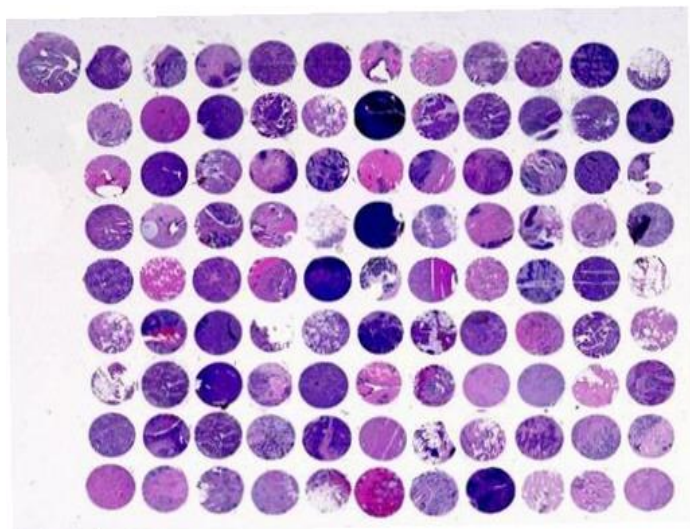


圖 3 20X 白光掃描

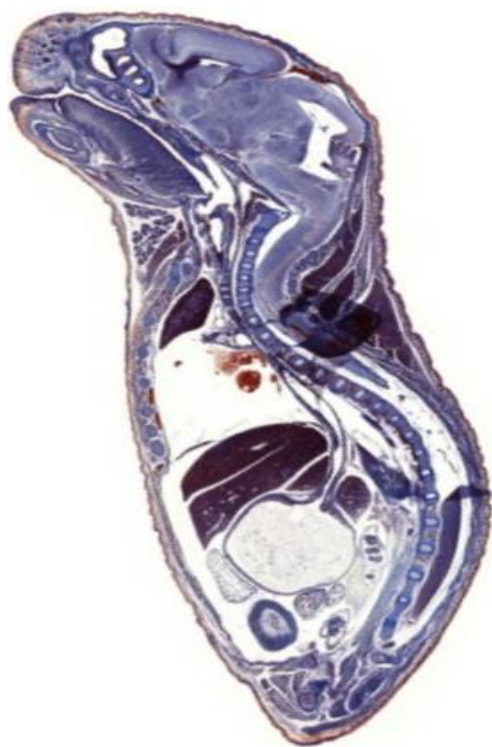


圖 4 40X 白光掃描

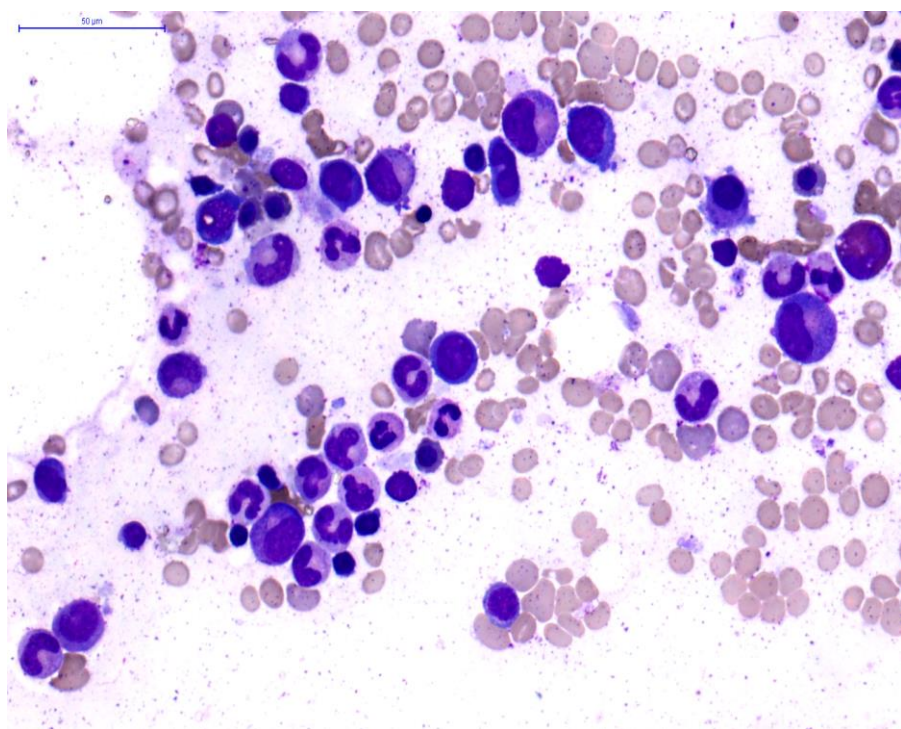


圖 5 螢光掃描

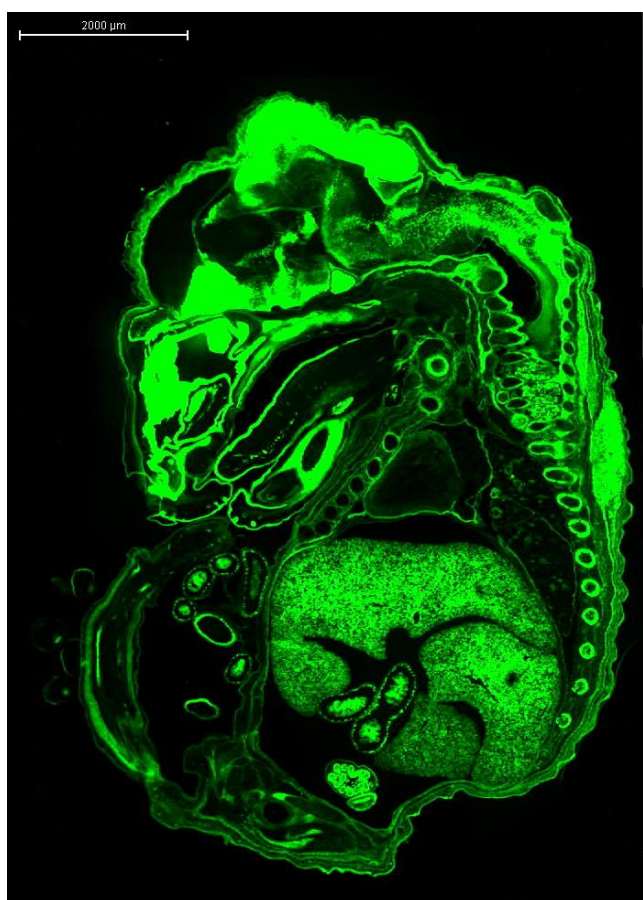


圖 6 螢光掃描

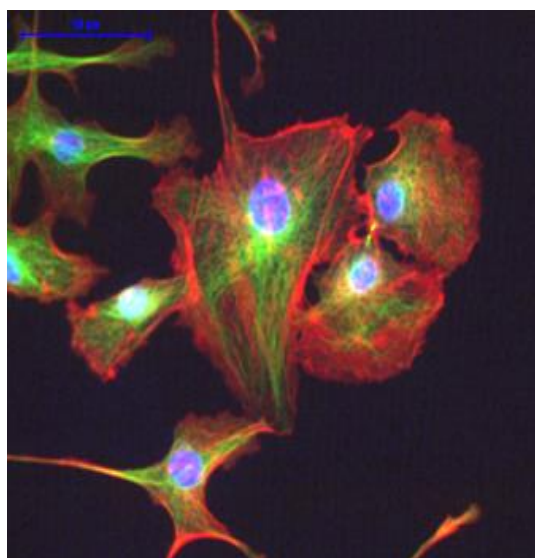
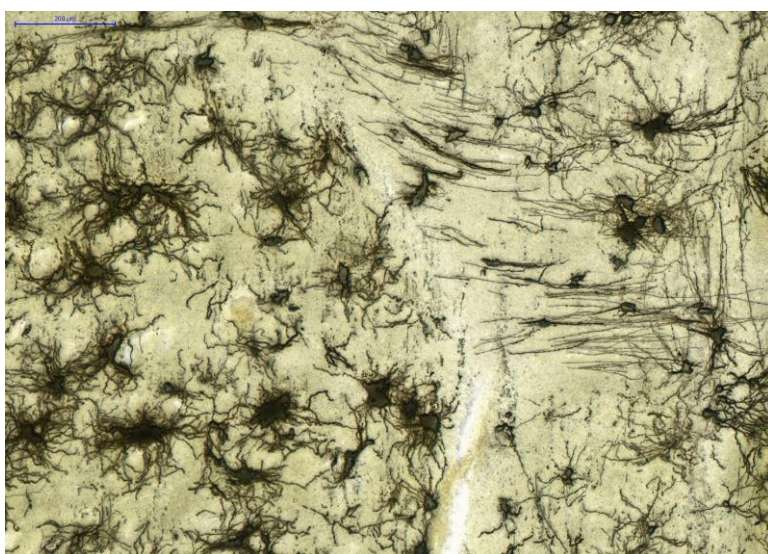


圖 7、8 為厚度 50 μm 腦神經纖維銀染色，進行多層景深掃描疊合、影像清晰

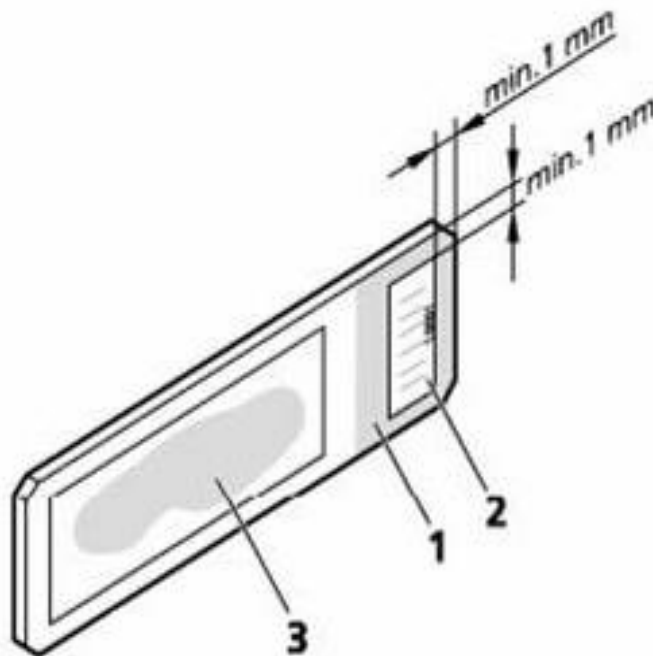


5.掃描玻片規格要求說明

	Slides	Cover slips
Length	75.0 to 76.2 mm	max. 50 mm
Width	25.0 to 26.0 mm	max. 24 mm (recommended: 22 mm)
Thickness	0.95 to 1.05 mm	No. 1 and No. 1.5 (0.13 to 0.16 mm and 0.16 to 0.19 mm)
Corners	45° beveled corners	
Edges	Grounded or cut	

- 載玻片到蓋玻片的距離應為 1-2mm,且彼此平行。
- 玻片需完整無破損及邊緣切面平整。
- 避免有大氣泡存在影響掃描品質。
- 請保持試片清潔，避免封片膠溢出，溢出的封片膠請清除乾淨。
- 掃描試片須在呈現最佳呈色及螢光亮度時進行掃描,方可呈現最佳的影像保存價值。

6.組織切片區域及玻片蓋玻片距離規定



實驗外科玻片掃描申請表

版本 4. 2025.1

申請人：

申請日期：

單位：

電話：

繳費方式： ☐ 繳現金 ☐ 研究經費支付 ☐ 科成本轉帳

服務項目	院 內	院 外
玻片掃描(200X),1 層	\$200/片(片)	\$300/片(片)
玻片掃描(200X),3 層	\$300/片(片)	\$400/片(片)
玻片掃描(400X),3 層	\$1000/時(片)	\$1200/時(片)
螢光掃描 /1 色 /1 層	\$400/片(片)	\$1000/片(片)
螢光掃描 /2 色 /1 層	\$600/片(片)	\$1200/片(片)
螢光掃描 /3 色 /1 層	\$800/片(片)	\$1400/片(片)
螢光掃描 /1 色 /3 層	\$600/片(片)	\$1200/片(片)
螢光掃描 /2 色 /3 層	\$800/片(片)	\$1400/片(片)
螢光掃描 /3 色 /3 層	\$1000/片(片)	\$1600/片(片)
影像存取(DVD, VCD)	\$30/片(片)	\$30/片(片)
		總計金額: 元

說明：

- 玻片掃描時，我們會將玻片做系列數字的編號，而您玻片上的原始資料仍會被保存在數位玻片上。
- 掃描玻片的基本要求，請配合方可提供掃描服務。
 - 玻片最大可掃描範圍是 24×50mm，超過此範圍的組織區域將不被掃描。
 - 載玻片的長、寬和厚度是 75.0~76.2 毫米、25.0~26.0 毫米和 0.95~1.05 毫米。
 - 蓋玻片的長、寬和厚度是上限 50 毫米、機器封片 24 毫米(手工封片 22 毫米)和 0.13~0.19 毫米。
 - 載玻片到蓋玻片的距離須為 1-2mm 且彼此平行；玻片需完整無破損及邊緣切面平整。
 - 避免有大氣泡存在影響掃描品質；避免封片膠溢出，溢出時請先清除。
 - 螢光試片的蓋玻片建議使用指甲油固定，掃描時蓋玻片須穩固不會移動。
 - 掃描試片須在最佳螢光亮度或呈色時進行掃描，方可呈現最佳影像保存價值。

實驗外科承辦人：

實驗外科主任：

電話 28712121 轉分機 89050 何小姐