



# 高雄醫學大學再生醫學與細胞治療研究中心

## 肌肉骨骼關節組織切片平台

### ※平台簡介：

石蠟切片，蘇木精-伊紅染色(H&E 染色)以及免疫染色是組織學常規製片技術中廣泛應用的方法。石蠟切片可以用於觀察人體或動物的細胞組織的形態結構，也是基礎醫學、臨床醫學、病理學和法醫學等學科用以研究、觀察及判斷細胞組織的形態變化的主要方法，而且也已相當廣泛地用於其他許多學科領域的研究以及教學之中。常用之光學顯微鏡下觀察切片標本多數是以石蠟切片技術製備的。活的細胞或組織多為無色透明，各種組織間和細胞內各種結構之間均缺乏反差，在一般光學顯微鏡下難以清楚區別，且組織離開生物體外後會快速死亡和逐步腐敗，失去原有正常結構，因此，組織要經固定、石蠟包埋、切片及染色等步驟以免細胞組織死亡，而能清晰辨認其形態結構。蘇木精-伊紅染色(H&E 染色)以及免疫染色，則是常用於觀察組織形態及組織之中特定蛋白質表現位置之技術。

本中心肌肉骨骼關節組織切片平台，可提供組織學常規製片相關之技術服務：  
1) 脫水+檢體包埋；2) 石蠟切片；3) 蘇木精-伊紅染色(H&E 染色)；4) 番紅染色(Safranin-O 染色)；5) 免疫螢光染色。

本中心配置有組織學常規製片所需之相關設備包含：脫水機、包埋機、冷卻機、切片機(手動/自動)、烘片機、攤片機、烘箱(37°C/60°C)、冰箱(-20°C)、組織 H&E 染色相關之染色缸等設備、光學顯微鏡及相關影像系統、自動組織掃描分析系統。

### ※服務項目及收費標準：(修正後版本自 115 年 1 月起實施)

申請服務項目	收費標準
<b>組織切片(石蠟)</b>	
脫水+檢體包埋	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 校內人士：200 元/個</li> <li>■ 校外人士：300 元/個</li> </ul>
石蠟切片	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 校內人士：80 元/片</li> <li>■ 校外人士：120 元/片</li> </ul>
H&E 染色	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 校內人士：100 元/片</li> <li>■ 校外人士：150 元/片</li> </ul>
Safranin-O 染色	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 校內人士：160 元/片</li> <li>■ 校外人士：200 元/片</li> </ul>
Masson 染色	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 校內人士：1,000 元/片</li> <li>■ 校外人士：1,500 元/片</li> </ul>
<b>免疫染色</b>	
免疫染色_自備抗體	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 校內人士：2,000 元/片</li> <li>■ 校外人士：3,000 元/片</li> </ul>

測試抗體(一個抗體)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 校內人士：2,000 元/片</li> <li>■ 校外人士：3,000 元/片</li> </ul>
免疫螢光染色_自備抗體	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 校內人士：2,000 元/片</li> <li>■ 校外人士：3,000 元/片</li> </ul>

- 免疫染色自備抗體若為自製抗體，申請者須自負因抗體不穩定造成染色結果異常的風險。
- 測試抗體服務為單純測試一個抗體對一種組織的條件，申請者須自備抗體並提供抗體說明書。
- 一組 12 片玻片約 14 個工作天可完成，若片數增加，則需另外評估完成日期。
- 若有客製化特殊需求，可來電討論及詢價。
- 若有相關研究論文發表並於「Acknowledgement」致謝欄位載明本分析平台，本中心將提供獎勵優惠，詳細規定請參考獎勵優惠及致謝撰寫原則。

※聯絡窗口：

高雄醫學大學 再生醫學與細胞治療研究中心  
吳順成助理研究員  
聯絡電話：07-3121101 分機 2553  
E-mail：[rcc@kmu.edu.tw](mailto:rcc@kmu.edu.tw)