

核能研究所重大研發設備相關資訊表

歸屬單位	同位素組	預算代號			
購買日期	096/08/09	財產編號	3101103-0511-0000001		
設備名稱	雷射掃描共軛焦顯微鏡				
類別	<input type="checkbox"/> 微結構分析儀具 <input type="checkbox"/> 物理化學特性分析儀具 <input type="checkbox"/> 化學成分分析儀具 <input type="checkbox"/> 放射性分析儀具 <input type="checkbox"/> 機械性能測試儀具等 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：細胞成像儀器				
廠牌名稱	元利儀器(OLYMPUS)				
規格					
型號	Confocal Laser Scanning Microscope FV300				
設置場所	069 館				
採購途徑	<input checked="" type="checkbox"/> 國內採購 <input type="checkbox"/> 國外採購 <input type="checkbox"/> 自行設計(並委外)製作 <input type="checkbox"/> 其他：_____				
購置計畫名稱					
使用年限	7 年	每年維護費用估計	1000 仟元		
功能說明	雷射掃描共軛焦顯微鏡 (Laser Scanning Confocal Microscopy，簡稱 LSCM) 是近代生物醫學影像儀器的最重要發展之一，它是在螢光顯微雷射掃描裝置，使用紫外光或可見光激發螢光探針，利用電腦進行影像處理，從而得到細胞或組織內部微細結構的螢光影像，以及在亞細胞水平上觀察諸如 Ca <sup>2+</sup> 、pH 值、膜電位等生理信號及細胞形態的變化。已廣泛應用於細胞生物學、生理學...，有時也被稱為雷射掃描細胞儀 (Laser Scanning Cytometer, LSC) 是八十年代迅速發展起來的用於分析細胞學的新型儀器。LSCM 與普通光學顯微鏡相比優點明顯，分辨率、靈敏度、放大率和螢光檢測信噪比大大提高。對活細胞可以做分層掃描後，進行 3D 重建和測量分析，對細胞內微細結構的動態變化..				
保管單位	同位素組	保管人	徐維荃	聯絡電話	7035
操作人員	徐維荃	諮詢人員	徐維荃	聯絡電話	7035
是否為共同使用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 註：所稱共同使用，係指可提供所內非保管單位使用，或可提供對外服務。				
可否提供對外服務	<input checked="" type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否 提供所外單位借用。 <input checked="" type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否 接受所外單位或自然人委託代為測試。 <input checked="" type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否 同意所外單位派員或自然人自行操作。 填同意所外單位派員或自然人自行操作時，操作人員資格說明： <input type="checkbox"/> 其他(請說明)：				
開放服務項目	1. 多重螢光影像 2. 多維影像觀察 3. 縱深掃描與量測 4. 3D 立體影像重建 5. 活細胞影像擷取				

