

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	97-70-01-03-01
購買日期	97/5/14	財產編號	3111101-0019-0000001
設備名稱	3D 腫瘤超音波系統		
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：結構性影像分析		
廠牌名稱	VisualSonics		
規格	1. 超音波主機系統 2. 高解析度掃描頭 3. 軌道操作系統 4. 小動物操作平台 5. 腫瘤分析配備及軟體 腫瘤血流分析軟體 腫瘤血流定量分析軟體 3D 腫瘤影像擷取及分析軟體系統 6. 麻醉配備 7. 不斷電系統		
型號	1. Vevo770 小動物超音波系統 2. RMV704、RMV708 高頻掃描探頭 3. Vevo 影像導引式軌道系統 III 4. 大鼠操作平台 II 5. Power Doppler 分析軟體 Pulsed Wave Doppler 分析軟體 3D 腫瘤分析套件 6. Vevo 氣麻系統 7. 不斷電系統 C3000		
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	核醫功能影像技術應用於藥效評估技術之開發		
使用年限	5	每年維護費用估計	500 仟元
功能說明	超音波系統用於小鼠的影像觀察，使用高頻率高解析度超音波探頭進行影像擷取，如此才能提供高解析度的清楚影像。本系統透過高解析度的即時影像，提供對腫瘤動物模式，不論是皮下移植或原位癌等的研究，對腫瘤在體內的生長狀態可進行長時間的追蹤測量且減少動物的犧牲數量，具有非侵入式、即時影像、微米級的空間影像解析度並搭配分析軟體，可進行腫瘤體積量測、血管偵測及量測血流等優點。		
保管單位	同位素組	保管人	羅瑋霖 聯絡電話 03-4711400 轉 7176



