

國立陽明大學生命科學院公用儀器介紹

管理人	游麗如 (x7368)	單位	生化暨分子生物研究所
			
儀器名稱	(中文)落地型密閉式組織脫水處理機		
	(英文)Vacuum Infiltration Processor		
儀器總價	NT\$935,800	設置地點	傳統醫學大樓甲棟 128 室
儀器廠牌及型號	Vacuum Infiltration Processor Mark: SAKURA Tissue-Tek Model: VIP5 Jr.		
儀器規格	- 顯示：LCD顯示幕及LED燈號顯示 - 檢體處理量：150(標準量)-225個 cassettes - 檢體處理行程：藥液槽10個/金屬製石腊槽4 - 清洗槽數量：2 (XYLENE/ALCOHOL) - 清洗方式：處理槽先加熱10分鐘，XYLENE進出處理槽5-15次，ALCOHOL進出處理槽3-15次 - 有害氣體過濾槽數量：2 (WATER/ACTIVED CHARCOAL) - 旋轉閥：陶瓷旋轉閥 - 每槽處理需要量：藥液2.2 L/石腊2.2 L - 石腊槽溫度：45-70°C ($\pm 3^{\circ}\text{C}$)		

	10. 加壓/減壓行程：加壓-大氣壓-減壓重覆進行(ON/OFF可選擇) 11. 藥液攪拌：處理行程中藥液每20/12分鐘抽入及抽出處理槽一次(ON/OFF可選擇) 12. 自動藥液前移更換系統：取出同藥液之第一槽後，其他各槽可自動更換 13. 控制方式：微電腦控制 14. 密碼鎖：四位數密碼鎖 15. 程式記憶數：9個 16. 浸潤系統：藥液流動及加壓/減壓行程 17. 警告/故障指示：處理槽未上鎖，藥液過低，斷電，等待狀態，自我診斷訊息 18. 外部尺寸：500mm(W) x 605mm(D) x 19. 保固 2 年
儀器功能與用途	功能：自動化試劑替換，將組織依序作脫水、清洗及石蠟浸潤之處理。 用途：病理分析用於觀察及判斷細胞組織的形態變化，廣泛應用於許多生科院老師的研究，包括發育、癌症、代謝疾病及老化等。落地型密閉式組織脫水處理機的購置將有助於院內老師們在研究上的效率及便利性。

國立陽明交通大學生命科學院院級公用儀器使用細則

落地型密閉式組織脫水處理機

(Vacuum Infiltration Processor, SAKURA Tissue-Tek VIP5 Jr.)

106 年 09 月 01 日訂定

1. 本儀器僅供生命科學院院內學術使用。使用人員資格為生命科學院之教師、實驗室研究員、助理及學生。
2. 儀器管理人由經常使用儀器之實驗室主持人輪流擔任，任期一年，負責儀器清洗維護及各項經費核算。
3. 實驗室指導老師簽署儀器使用同意書確認借用，同意分攤耗材費用及儀器保養及維修費用。如遇儀器故障或毀損時，請儘速向指導教授及儀器管理人回報。
4. 使用前，實驗儀器操作者需詳細閱讀使用規則，並嚴格遵守儀器操作步驟，保持儀器乾淨及環境整潔。
5. 確實登記使用，若發現使用者未詳實填寫儀器使用記錄本，視同違規一次。初次勸導改善，違反規則兩次，該員將不得再次使用儀器設備。
6. 請確實登記“使用者姓名”、“實驗室主持人”、“連絡電話”以及“樣品個數”，同一次有多個實驗室欲使用組織脫水處理機，由各使用者自行協調上機。

國立陽明交通大學生命科學院院級公用儀器使用費用分攤原則

落地型密閉式組織脫水處理機

(Vacuum Infiltration Processor, SAKURA Tissue-Tek VIP5 Jr.)

106 年 09 月 01 日訂定

1. 儀器維修費用：非人為所致之機器耗損維修由兩維修時間點內所有使用儀器之實驗室分擔；如因個人疏忽或操作不當而導致儀器故障或毀損，機器修復費用將由該員所屬實驗室支付。
2. 耗材使用費：本機器單次運轉可以處理 150（標準量）樣品。但不論單次處理樣品個數，機器均進行運轉一次，因此，本公用儀器使用採計次計價，儀器運轉之耗材使用費以一季結算一次為原則，費用按照各實驗室使用次數進行分攤。
3. 計次方式：若單次機器運作處理之樣品來自一個實驗室，計次 1；若樣品來自兩個實驗室，計次 1/2；若樣品來自 3 個實驗室，計次 1/3，依此類推。依照各實驗室使用次數，分攤支付該季所需之耗材費用(包含石蠟顆粒、無水(100%)酒精、95% 酒精及 Xylene 等)。
4. 為節省耗材使用，我們鼓勵不同實驗室集合樣品，在每星期一及星期四進行。唯特殊狀況需要於上述時間外進行組織處理，得確實登記後使用。
5. 依照此儀器屬性，每操作 5 次必需對儀器進行一次清洗維護，更換 100% 酒精及 Xylene (各 3.2 L)，保證儀器設備的正常運轉，此項費用也將依照各實驗室使用次數分攤支付該使用時段所需之耗材費用。

院級公用儀器使用同意書

本人已詳閱生命科學院院級公用儀器--落地型密閉式組織脫水處理機（Vacuum Infiltration Processor，SAKURA Tissue-Tek VIP5 Jr.）使用細則及使用費用分攤原則，同意本實驗室所屬研究生及研究人員使用儀器，同意分攤耗材費用及儀器保養和維修費用。各實驗室所屬新使用者學習使用期間由合格使用者帶領使用並確定其可單獨使用，如有不當使用以致儀器故障或損壞等情形，願付維修費用及其相關責任。

國立陽明交通大學生命科學院

單位：_____

實驗室主持人簽名：_____

_____年____月____日