

國立台灣大學 生物資源暨農學院 共同儀器中心
氣相層析質譜儀部分管理辦法

一、設備名稱

- 氣相層析質譜儀(Agilent 7890-5975 GC-MS)兩套
- 氣相層析質譜儀(Agilent 6890-5975 GC-MS)一套

二、儀器管理相關人員

林佩吟小姐	02-33665290
郭巧妤小姐、黃忻雯小姐	02-33664132

三、儀器使用須知

1. GC-MS 僅開放使用者自行操作,欲操作者需報名教育訓練並通過考試。
2. GC-MS 除例行性維護管理外,其他時間開放自行操作。詳細內容請參照『五、開放服務時間』。
3. 自行操作請於一週前預約。
4. 使用本儀器之收費方式,詳『四、儀器管理須知』
5. 使用者訓練與上機操作,詳『六、自行操作辦法』。
6. 取消預約須於三天前以 email 取消預約,違者除原預約時段收費外,停止預約資格二週,並通知指導教授。
7. 一年內違反預約規定累計 3 次以上,停止預約資格半年。
8. 液體樣品需經純化、0.45 μm 過濾或 SPE 固相萃取等前處理淨化,若因送測樣品中含夾雜物而造成儀器污染或損害時,使用者必須負相關儀器清理費用及賠償責任。
9. 為維持儀器之正常使用,自動進樣器使用之樣品瓶、瓶蓋及墊片,及分離管柱安裝配件需為原廠之耗材。
10. 為確保本儀器能持續正常運作,避免儀器資源的浪費,維護所有合格使用者的權益。對可能會影響儀器性能、或甚至有害的樣品,須加以限制,請使用者務必確實遵守。

四、儀器管理須知

1. 本校使用者使用本中心儀器之費用,分為會員制及非會員制兩種
 - a. 會員制:與共同儀器中心簽訂合約購買時數,使用後扣抵合約時數。
 - b. 非會員制:申請者預約儀器使用之後,共同儀器中心將寄發繳費通知,於上機前完成繳費。
2. 欲申請者請上預約系統申請帳號,並填寫儀器使用申請單,經指導教授核准後,儀器管理員將儘速回覆您的使用申請。
3. 儀器管理員將於實驗完畢後,依據使用時間記錄儀器使用時數。

4. 使用者若對分離有特殊需求，需自行購買管柱及其安裝配件。安裝管柱所需之儀器使用時段(6 個時段)由申請使用者負擔費用，並連續預約使用 30 個時段以上(5 個工作天)以上。

五、開放服務時間

1. 每日可預約的時段為 9:00-13:00、13:00-17:00、17:00-21:00、21:00-1:00、1:00-5:00 及 5:00-9:00，共六個時段。
2. 申請者須填寫門禁申請單，非上班時間使用須另外申請生物科技館門禁。(生物科技館開放時間為週一至週五 9:00 至 17:00，週六、周日及國定假日不開放。)

六、自行操作辦法 (GC/MS)

1. 自行操作開放對象為台大之教師、博士後、博、碩士班學生及研究助理。
2. 自行操作以使用自動進樣器為主。手動進樣方式之自行操作，僅開放固相微萃取(solid phase microextraction, SPME)方式，若有其他手動進樣方式之需求，請提出使用計畫及樣品特性予儀器管理員，由管理相關人員評估並決定是否接受申請。
3. 本單元將定期舉辦教育訓練，課程資訊如下。
 - (1)課程共計21小時，包含全員參加之講習課程9小時與分組上機操作實習與測驗12小時。
 - (2)筆試：包括儀器原理、操作步驟及相關注意事項。
 - (3)操作考試：包括控制軟體操作、分析樣品標準操作程序、分離條件最佳化設定、使用前後之基本維護保養操作等。

七、收費標準

自行操作

項次	儀器項目	耗材費	附註
1	Agilent 7890-5972 GC-MS	1500 元/時段(4 小時)	
2	Agilent 6890-5972 GC-MS	1500 元/時段(4 小時)	

附註:

1. 以時段為計算單位，未用滿該預約時段，仍計算為一時段，超出該登記使用時段另加計一次。

八、附件

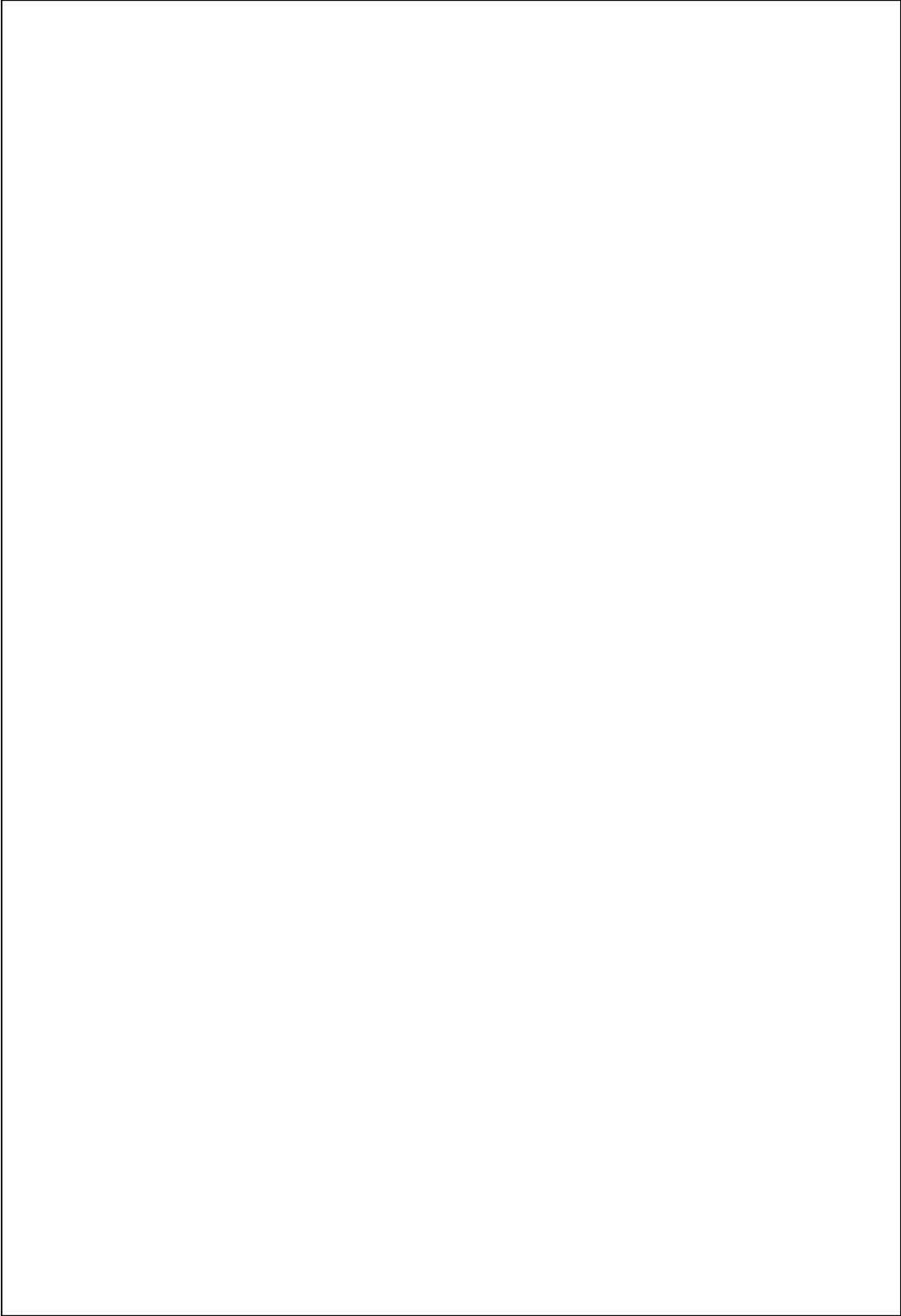
儀器使用申請單

氣相層析質譜儀使用申請單

填表日期： 20__年__月__日

申請人		學號	
指導教授		單位	
校內分機		E-mail	
手機		樣品數量	約 _____ 個
申請事項	<input type="checkbox"/> 自行操作 (筆試及上機考試均通過)		
論文題目			
<p>樣品型態 (請檢附樣品萃取方式流程圖作為本申請表附件一)</p> <p><input type="checkbox"/> 樣品萃取液 (溶劑種類： _____)</p> <p><input type="checkbox"/> 其他 _____</p> <p>進樣形式</p> <p><input type="checkbox"/> 手動進樣 頂空-固相微萃取 (Headspace-Solid Phase Microextraction)</p> <p><input type="checkbox"/> 自動進樣 (Auto Liquid Injection System)</p> <p><input type="checkbox"/> 其他 _____</p> <p>預計待測定之化合物種類簡述 (請檢附待測物物理/化學性質表作為本申請表附件二)</p> <p><input type="checkbox"/> 未知待測物檢測 (是否有相關文獻可供參考? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否)</p> <p><input type="checkbox"/> 已知待測物分析 (是否有相關文獻可供參考? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否)</p> <p style="text-align: right;">申請人： _____</p> <p style="text-align: right;">指導教授： _____</p>			
系統管理員欄位，使用者勿填寫			

附件一、樣品萃取方式流程圖



附件二、待測物物理/化學性質表

此表格應包含下列項目：英文名稱(name)、化學文摘登記號碼(CAS number)、分子式(molecular formula)、分子量(molecular weight)、熔點(melting point (°C))、沸點(boiling point(°C))。

附件三、分析方法相關參考文獻

(請檢附雙面列印紙本，材料與方法部分即可，勿超過三篇)