

國立中山大學海洋生物科技暨資源學系400 MHz超導核磁共振儀實驗室



本實驗室除對原提供儀器設備資源單位開放外，亦對校內、外各單位開放。

儀器型號：美國 Varian MR-400。

性能及規格：本儀器為磁場強度 9.39 Tesla之超導體核磁共振儀，主要測試液態 NMR光譜，氫核共振頻率 400 MHz，可進行一維同核實驗： ^1H 光譜，一維異核實驗： ^{13}C 頻率光譜，二維實驗：COSY，NOESY，HSQC，HMBC 等。

收費標準：

使用者身份	日間實驗	夜間實驗 (以10小時計, 22:00-08:00)
中山大學校內單位	400 元/ hour/ 次	3,000元 / per sample
校外單位	700 元/ hour/ 次	5,000元 / per sample

※ 代配樣品每件100元，試管及溶劑費另計。

儀器放置地點：海資系，海B4013室

聯絡方式： 指導教授：海資系 廖志中副教授

連絡人員（管理人）：林佑晟

TEL：(07) 5252000 ext 5058 / 5215

實驗室開放注意事項：

● 申請辦法

- 資格：參加過本中心舉辦之操作講習，並經鑑定合格者。原則上海洋生技群研究群或本校內，相關教師每位指派一位學生或助理申請訓練，經鑑定合格後可自行操作，該教師之其他學生需由接受訓練者代為操作。
- 操作講習：本中心不定期辦理講習，原則上每學年一次。
- 技術鑑定程序：講習後，一至二週內實施操作考試鑑定，未能通過考試者不得申請使用儀器。
- 參加操作講習並經鑑定合格者，若於二個月內沒上機，或上機一段時間後，間隔二個月以上未再使用機器，則須再重新鑑定方可再上機。

● 儀器使用規定

- 儀器使用前，請先填寫「400 MHz超導核磁共振儀申請表」據實申報樣品種類。
- 嚴禁自行將本儀器開機和關機。開機和關機必須由儀器管理人執行。
- 儀器使用完後，請遵守儀器清潔步驟及保持儀器之清潔和清理操作台面，並於登記簿上記錄使用時間及使用情形。
- 若有任何技術上困難，請知會管理人員，切勿自行嘗試故障排除。若因操作不當造成儀器損壞者，需負擔維修費用。