

中央研究院基因體研究中心液態核磁共振儀使用及管理要點

(2015.05.20 修正)

基因體中心(以下簡稱本中心)管理之液態核磁共振儀，可以進行各種一維及二維核磁共振實驗。本中心技術人員，依使用者需求，可提供不同程度的服務。圖譜可交由技術人員代測或使用者自行蒐集。本中心或育成廠商之使用者如欲自行操作核磁共振儀，須先經過本中心測試鑑定及格。

1. 設備名稱:

核磁共振儀	控制台	探頭	可測量核種	服務內容
AV600_R	AVANCE	BBO 普通探頭 Dual 低溫探頭*	15N~31P/1H 13C/1H	一般小分子實驗 LC-NMR
AV600_L	AVANCEIII	TCI 低溫探頭*	1H/13C/15N	一般小分子實驗 生物分子實驗

*正常狀況皆配置靈敏度較高之低溫探頭

2. 使用者自行操作及預約相關規定:

a. 申請流程

- a.1: 欲自行操作使用儀器者應申請「使用者帳號」(GRC-NMR-001)
- a.2: 需經過本中心測試鑑定及格後才能自行操作
- a.3: 上網預約並依規定使用光譜儀

b. 上網預約時間以15分鐘為最小單位。使用者可隨時上網查看核磁共振儀使用情況，以利有效安排實驗。大分子及圖譜代測等長時間之實驗(不符合小分子時段預約限制者)請於三日前以e-mail預約，由管理者安排並上網登錄後確認預約時段。

c. AV600_R上班日8:30-18:30固定分配給五個實驗室(翁啟惠老師、洪上程老師、鄭偉杰老師、吳宗益老師、楊文彬/任建台老師)，以1小時為單位，輪流使用。如分配到時間的實驗室不需要使用時，請上網取消，以便開放給其他使用者有效利用。圖譜代測得優先預約AV600_L時間，其餘時段皆開放自由預約。自由預約規定如下:

每日8:30至18:30，可於3小時前預約，每位使用者最多可連續預約30分鐘;

每日 18:30 至 20:00，可於 36 小時前預約，每位使用者最多可連續預約 120 分鐘;

每日 20:00 至隔日 8:30，可於 48 小時前預約，無預約上限。

註1:以上規定請確實遵守，若下一時段無其他使用者預約，則歡迎繼續使用。

註2:如欲取消預約時段，請儘早上網註銷。逾時未註銷者，將照常計費。

註3:中心技術人員得視需要優先預約特定時段進行儀器維護或圖譜代測，其預約時間長短不受此限制。

註4: 大分子因實驗需求，其預約時間長短不受此限，但需於三日前以e-mail 向管理者申請預約。

3. 訓練課程及操作鑑定:

- 本中心將不定期舉辦操作訓練課程，中心技術人員將協助訓練新進人員操作。
- 基因體中心之同仁通過自行操作鑑定合格後，得設定進出NMR 室之門禁。
- 鑑定合格之使用者若連續兩個月未上機，須由技術人員陪同，再次確認其操作技能後，方可自行操作。

4. 圖譜代測及相關規定:

圖譜代測服務請先與技術人員洽談，並填妥申請表(GRC-NMR-002, GRC-NMR-003)，技術人員於收件後將視儀器狀況安排代測時間，使用者無需上網預約時間。

5. 其他注意事項:

核心儀器室設置之公用電腦僅供處理數據之用。每一單位(實驗室或公司)可申請專屬帳號並自設密碼以確保使用者資料之安全。然因該電腦硬碟容量有限，故本中心每3個月將定期清理硬碟以維持電腦效能。使用者可自備光碟片將資料燒錄保存，資料如有外流或損失本中心概不負責。

6. 收費標準:

收費標準*		(NTD)				
400MHz		GRC	中研院其他	育成廠商	園區廠商	非園區廠商
(a)	自行操作(每 15 分鐘)	15	40	70	NA	NA
(b)	圖譜代測 30 分鐘內(每一實驗)	200	300	400	550	900
	超過 30 分鐘, 每 15 分鐘加收	15	40	70	70	70
600MHz **		GRC	中研院其他	育成廠商	其他廠商	
(a)	自行操作(每 15 分鐘)	25	40	NA	NA	NA
(b)	圖譜代測 30 分鐘內(每一實驗)	300	300	500	NA	NA
	超過 30 分鐘, 每 15 分鐘加收	25	40	100	NA	NA

*自行操作以15 分鐘為最小單位，未滿15 分鐘仍以15 分鐘計費。圖譜代測以30 分鐘為最小單位，再依實際操作及資料處理時間計費。

**600MHz低溫探頭維修換成一般探頭期間，每15分鐘減收15元 (i.e. 每15分鐘10元)。