

### 服務項目：

- 一般服務：
  - 順磁物質 X-band CW-EPR 光譜測定。
  - 變溫光譜測定。
  - 光譜隨時間的快速變化測定。
- 特殊服務：
  - 藉由 UV 照射，測定自由基之生成及衰變情形。
  - 增加掃瞄次數以增加靈敏度。
  - X-band FT-EPR 相關實驗。
  - Q-band CW-EPR 實驗。

### 申請服務辦法：

- 一般服務：請填寫申請表連同樣品送至儀器室，依送達順序服務。
- 特殊服務：如需特殊設備或需較長時間或有時效性時，請與操作員聯絡，以便安排服務。
- 樣品準備須知：
  - 固態樣品：裝於外徑 4-10 mm 的玻璃管內(最好為石英管)，高度約 5cm。
  - 液態樣品：裝於外徑 2-5 mm 的玻璃管內(最好為石英管)，高度約 5cm，如溶液的介電常數過大則請使用較細試管。如欲測水溶液，須用特殊樣品槽，請事先與操作員聯絡。
  - 氣態樣品：裝於石英管內，壓力須適當調節。備有各種石英試管，可供借用，如需支援準備樣品，請與操作員聯絡。
  - 備有各種石英試管，可供借用，如需支援準備樣品，請與操作員聯絡。

**預期回件時間：**依預約情況及待測樣品量而定，一般約一週內即可測妥。

### 基本參考資料：

- Electron Paramagnetic Resonance: Elementary Theory and Practical Applications\*, J. A. Weil, J. R. Bolton, and J. E. Wertz, (Wiley-Interscience, New York, 1994).
- Introduction to Magnetic Resonance\*, A. Carrington and A. D. McLachlan, (Harper & Row, 1967).
- Physical Methods in Chemistry\*, R. S. Drago, (Saunders College Publishing, 1977)