

# 儀器介紹

## 一、儀器名稱

中文名稱：Bruker APEX II X-射線單晶繞射儀

英文名稱：Bruker APEX II X-ray Single Crystal Diffractometer

英文簡稱：XRD

## 二、儀器廠牌、型號、購置年限

廠牌：Bruker

型號：Kappa APEXII

購置年限：2007 年

## 三、重要規格

1. 荷蘭 Bruker Enraf-Nonius Kappa CCD 單晶繞射儀 (2002 年添購)
2. 英國低溫繞射溫控系統 Oxford Cryosystems 700 兩套
3. 德國 Bruker Kappa APEX II 單晶繞射儀 (2007 年添購)
4. OLYMPUS 顯微鏡兩部
5. 飛瑞不斷電系統兩部
6. 德國 Bruker D8 Advanced 粉末繞射儀 (2004 年添購)

#### 四、服務項目

- (1).晶系或晶格常數測定
- (2).單晶繞射實驗數據收集
- (3).以合作方式分析晶體結構
- (4).粉末或薄膜 X-光數據量測(不做分析)

#### 五、收費標準

服務項目	內容	收費標準
1	樣品前處理或晶格常數測定	每件 1000 元
2	繞射數據收集	3000 元/4 小時
3	結構解析	2000 元/50 個非氫原子
4	低溫收集數據	1000 元/4 小時
5	特殊結構解析	每件 1000~2000 元

#### 六、開放時間表

1. 週一至週三：0800-1700(校外優先登記)，1700-0800(校內優先登記)
2. 週四至週五：0800-1200(校外優先登記)，1300-0800(校內優先登記)

#### 七、聯絡方式

儀器專家：謝明惠教授，02-77496118

儀器操作技術員：郭頂審助教，02-77496137

([t42002@ntnu.edu.tw](mailto:t42002@ntnu.edu.tw))

#### 八、儀器送測需知

1. 單晶樣品大小 **0.1~1.0 mm**
2. 在空氣中不穩定或易崩解的樣品，請預先告知
3. 詳細填寫預約申請表，樣品瓶上請貼上標籤並註明自行設定之代號
4. 粉末狀樣品，不予受理單晶量測
5. 樣品最好親送，若需郵寄，請妥善包裝，掛號或宅配至 **116 臺北市文山區汀州路四段 88 號化學系 A302 室**，聯絡電話 02-77346137 or 0939777562
6. 申請單上務必填上預約序號及留下聯絡電話與 E-mail
7. 量測時間約一至二週，需視樣品結構性質及待測樣品多寡而定