

# 氣體物理吸附及化學吸脫附分析儀 (Gas Sorption Analyzer and TPDRO)

辦法訂定日期: 2018 年 04 月

## 一、儀器簡介

高效能氣體吸附比表面積及孔徑分析 暨化學吸脫附分析儀(以下簡稱本分析儀器) (Gas Sorption Analyzer and TPDRO (temperature-programmed desorption, reduction and oxidation) )，可用於分析固體材料比表面積、孔洞分佈、觸媒表面特性等材料鑑定。

**型號:** Quantachrome Instruments autoSorb iQ-TPX

## 二、使用及管理辦法

(一)本分析儀器為本實驗室設備，其儀器及相關人員的管理，由本實驗室指導教授負責，並由指導教授指定之管理人督導。

(二)操作儀器之人員為:經本實驗室指導教授同意之儀器管理人。

(三)因配合實驗之需要，若需對儀器作部分改變(如吸附氣體)，需先經本實驗室指導教授同意。

(四)使用儀器之申請程序: 1.申請人需先連絡，經本實驗室指導教授同意後提出申請。

2.需填寫代測申請表，與樣品一同交與儀器管理人。

3.分析及測試皆由本實驗室代測，測試結果由本實驗室出具報告。

4.代測材料之檢測依照申請時間先後排序。

5.代測收件時段為平日上班時間 (9:00~18:00)。

### 三、收費方法

代測價格為單一樣品價格，單位為新台幣 (長期及大量委測者價格可再議)。

(一)物理吸附:

檢測項目	校內學術委託	校外學術委託	一般委託
比表面積 (僅單純測比表面積， 不做孔洞分析)	2000	2500	3000
比表面積和 中孔分析	3000	3500	4000
比表面積和中孔分析 及微孔分析	4000	4500	5000

(二)化學吸附(TPO、TPD、TPR):

檢測項目	校內學術委託	校外學術委託	一般委託
化學吸附	2500	3000	4000

聯絡方式: [linky@nchu.edu.tw](mailto:linky@nchu.edu.tw); 04-22840441 #523 (林老師)

## 氣體物理吸附及化學吸脫附分析儀

使用者姓名：\_\_\_\_\_ 申請日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

申請使用研究室或單位：\_\_\_\_\_

主管簽章：\_\_\_\_\_

聯絡電話：\_\_\_\_\_ 付款方式：使用者現金支付

聯絡電子信箱：\_\_\_\_\_ 單位統籌支付

聯絡地址：\_\_\_\_\_

服務項目：

表面積 中孔分佈 微孔分佈

化學吸附 (氣體:\_\_\_\_\_溫度設定:\_\_\_\_\_)

樣品件數：\_\_\_\_\_

預約使用日期：\_\_\_\_\_； 預約使用時間：

樣品名稱：

屬性：Organic；Polymer；Inorganic；其他：

熔點/glass transition temperature：\_\_\_\_\_ (可不填)

除氣溫度：\_\_\_\_\_°C；升溫速率：\_\_\_\_\_°C/min

備註及說明：