

高壓均質機

High Pressure Homogenizer

【儀器原理及功能】 【正常】

本奈米分散機主要液態微細化設備，利用高壓產生高速樣品流體，經由鑽石材質噴頭，產生高剪力，使樣品之顆粒破碎，同時製造樣品流體自身對撞，達到均質、分散、乳化與微細化的目的。

【儀器說明】

廠牌及型別：Mini DeBEE

主要附件：電動油壓機、精密耐磨耗陶瓷反應元、鑽石材質噴頭、冷卻系統

購置年月：民國 96 年 10 月

經費來源：教育部

購價：2,650,000 元

【服務項目】

流體樣品之均質、乳化、分散及微細化

【申請辦法】

須提前七日申請，每星期一至五 09:00-17:00 上班時間，請電(05)2717895

【樣品準備須知】

- 1.液態材料須前處理，高硬度樣品的顆粒大小必須低於 100 μ m
- 2.液態材料：液態樣品至少 50ml

【收費標準】

- 1.測試費：1,000 元/次，材料自備
- 2.特殊需求另議

【聯絡方式】

儀器管理者：應用數學系暨研究所 陳嘉文教授

聯絡電話：05-2717895 或 0935-654153。

【儀器室地點】

應用數學系奈米實驗室

【使用準備須知】

儀器使用規定：

- 1.使用者需經管理單位之專業技術人員認可後，方可使用。
- 2.欲使用本儀器需一週前提出申請，填寫申請表並據實申報樣品種類及性質。
- 3.使用者需自行準備樣品及樣品自行負責處理，顆粒大小必須低於 $100\mu\text{m}$ 。操作時如有問題，必須立即向管理單位及管理者反應。若因操作不當造成儀器損壞者，需負擔維修費用。
- 4.研究生需經指導教授同意始可預約使用，指導教授需負擔相關費用與責任。

【儀器之 JPG 圖檔】

