

# 表面積及孔徑分析儀

Surface Area and Porosimetry Analyzer

Model : BEL Belsorp Max

## 一、測試目的：

多孔性材料的表面積及孔徑分析。

## 二、特殊功能：

- 1.表面積，體積與平均孔大小。
- 2.等溫曲線各點P/P<sub>0</sub>與分析時間對數圖。
- 3.BET 及Langmuir 表面積。
- 4.Micropore孔體積與表面積分佈。
- 5.BJH-Mesopore孔體積與表面積分佈。

## 三、樣品準備須知及注意事項：

- 1.樣品須先乾燥，不得含過量水份或含揮發性物質，以免影響真空浦運轉損壞儀器。
- 2.欲量測之樣品，需經儀器負責老師或相關人員確認後方可進行量測，並瞭解欲測樣品的degas溫度。
- 3.量測BET表面積之樣品量以0.1~1.0 g為原則。
- 4.操作時，冷凝管(code trap)應維持於液態氮中，操作完畢應檢視冷凝管，若需清洗請通知技術員。

## 四、限制：

- 1.本儀器不可用於低融點物質(如塑膠)或含揮發性物質之樣品。

## 五、使用方法：

- 1.系內使用以登記申請，由專責技術員指導自行分析為原則。
- 2.系外單位使用，須經登記申請，並經系主任及負責老師同意後，方可使用。

## 六、負責老師：胡哲嘉