

產品：乳糖凝聚物

目標：使用圓柱探頭壓縮測量乳糖團塊的硬度

動作模式：壓縮測試

測試模式：

| 速度       | 測試模式  | 啟點   | 目標     | 延遲    |
|----------|-------|------|--------|-------|
| 0.1 mm/s | 距離(壓) | 0 gf | 4.8 mm | 0 sec |

配件：

直徑 25mm 柱形探頭(鋁合金)、測試台

樣品準備：

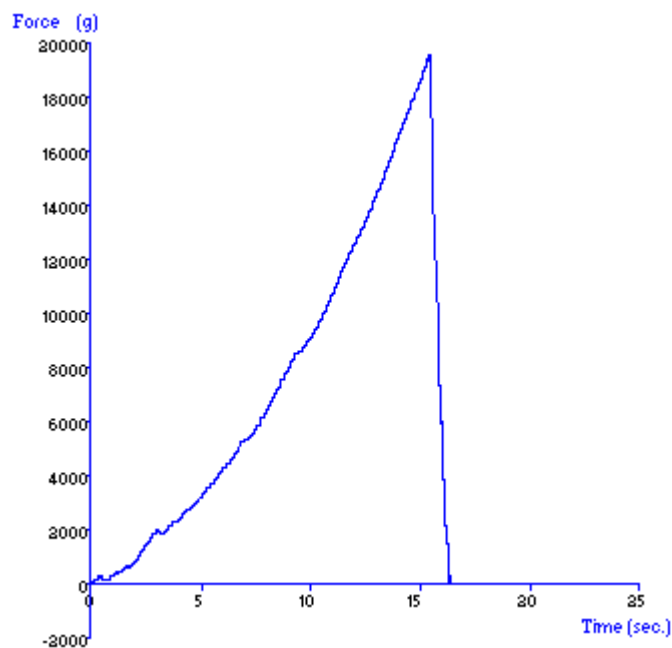
將 50 毫米寬的膠帶剪成約 150 毫米長。紙條貼在膠帶兩端，方便操作。將膠帶（黏合面朝上）放置在乾淨的表面上，然後將樣品輕輕倒在膠帶上。倒好後，提起膠帶，輕輕敲擊，確保表面均勻覆蓋，並將多餘的顆粒倒掉。

實驗設置：

校準探頭，使膠帶與機器底座的距離為零（將返回距離設定為比樣品高度大幾毫米，以便樣品可以輕鬆放置在探頭下方，例如 5 毫米）。

將準備好的膠帶放置在乾淨的探頭下方。開始壓縮測試，並在膠帶的其他區域重複兩次。

曲線圖：



上述曲線是由乳糖團塊（直徑 0.8 毫米）產生的。

**實驗觀察：**

測試開始後，探針開始壓縮樣品，並觀察到力迅速上升。力持續上升，直到樣本被壓縮至距離機器底座 0.2 毫米，此時的最大力為樣本的硬度。

**計算項目：**

☒最大正力

**結果：**

| 樣品 | 平均最大力<br>' 硬度 '<br>(+/- S.D.)(g) |
|----|----------------------------------|
| A  | 19356.5 +/- 1246.1               |

**備註：**

- 確保膠帶下方的表面完全平整且沒有碎屑，否則可能導致測試提前觸發，從而產生錯誤的結果。
- 在嘗試最佳化測試設定時，建議先在最硬的樣品上進行首次測試，以預測所需的最大測試範圍，並確保力值足以測試所有後續樣品。