

有機化學實驗(一)(二)

1. 透過實驗的操作,使同學熟悉有機化合物的合成及性質測定.
2. 注重實驗室安全及化學品特性了解
3. 實驗態度的培養和訓練撰寫報告

實驗項次:

- | | |
|-------------------|---|
| 1. 熔點測定 | 11. 羥醛縮合反應 Aldol Condensation |
| 2. 簡單蒸餾 | 12. Diels-Alder reaction |
| 3. 分餾 | 13. $\text{S}_{\text{N}}1$ 反應機構探討 |
| 4. 乙酸萃取 | 14. 苯磺酸合成 |
| 5. 有機分子模型 | 15. Cannizzaro reaction |
| 6. 旋光度定性定量分析 | 16. 胺脲與環己酮及呋喃甲醛競爭反應 |
| 7. 烷烯醇性質試驗 | 17. 從植物中萃取酸鹼指示劑 |
| 8. 薄層層析法(PC&TLC) | 18. 葉綠素電池 |
| 9. 阿斯匹靈的合成 | 19. 乙酸甲酯合成動力學 |
| 10. 洗面皂合成&壓克力印章合成 | (1. 初速率法 2. pseudo-rate law method 偽速率定律式法) |

