

誌謝

好不容易寫完了畢業論文，對我而言不僅是碩士的研究成果，也是這二年半來生活的一個總結，過程中包含了許多人的支持及鼓勵。首先要感謝父母對於生活上的支持及關心，更要感謝李家維老師的指導並給予充份的資源及支持，尤其是對我研究上的鑽牛角尖的包容。也謝謝台大化學系牟中原教授及其學生曾耀鴻學長在實驗設計上的指導。

我也要感謝蘇鈺婷學姐在學業及生活上的幫忙及鼓勵，她是我在新竹交到的最好的一位朋友。感謝華子恩學姐在實驗上諸多建議及實際的幫助，還幫我逐字的修訂論文內容這論文才能如期完成，另外在口試前還與文獻上助益良多的吳弘仁學長聽了我五、六次口試預演，並幫忙一張張修訂投影片內容。也謝謝劉懿慧學姐及玉菁的鼓勵。還要特別感謝嘉偉、政達及文政陪伴我渡過不知所措的碩一。也謝謝彥君分擔了不少實驗室的瑣事，富耀則是常充當小司機幫了許多忙。還有許多未一一列出，給我許多有形無形幫忙鼓勵的貴人們，也都在此由衷感謝。

最後祝福所有陪伴我幫助我的師長、學長姐及朋友們，都能在未來有所成就，更重要的是能夠，平安、快樂。