

謝誌

感謝指導教授鍾文聖博士在這段期間，帶領我進入化學研究的殿堂，教導我正確的研究態度和實驗方法，不論是課業及實驗問題都提供我最大的幫助，使我對於化學領域有更開闊的視野及濃厚的興趣。

感謝口試委員林俊成教授和陳俊顯教授對於論文的指導，使得本論文可以漸臻完整。

感謝協助我完成實驗的張秋景小姐、李蘊明小姐、中央大學陳鑫昌先生、以及台灣大學李錦祥先生，致使本論文的所有實驗能夠建立最完整的資料。

感謝大師兄志欽學長及江媽佩珍對於我實驗上的幫助，有你們的全力協助，我才得以順利完成實驗，尤其是佩珍當了我兩年的忠實聽眾，我的歌喉只有你最知道。感謝俞臻學姐的手藝，總讓人有家一樣的溫暖感覺。感謝見和學長、豪志學長、亮勳學長、明珊學姐、雅君學姐、宥岐學長、翠蓮學姐，在實驗上給予我許多的建議，以及指導我關於實驗室的點點滴滴。感謝學弟妹明宗、義峰、鈺婷、怡婷、廉逸、哲威、峻鳴及盈豪，你們的加入讓實驗室繼續充滿了蓬勃的朝氣與活力。各位伙伴冠宏、小花及小豪我們總是能同甘共苦，不管是在實驗上或是球場上，我們是這一屆的驕傲…

感謝這兩年陪伴我的室友，小賴、阿睿及子源，打電動的日子我永遠不會忘記。感謝我最要好的朋友翅膀、佩芝、阿香、志豪及阿雯，你們總是在我脆弱的時候，給予我最多最多的關懷。

感謝我最愛的父母，你們在生活上與精神上全力的支持與鼓勵，使我能無後顧之憂專心投入實驗中。僅以此論文獻給曾經幫助過我的家人、老師和朋友。