

謝誌

兩年的研究生活已悄悄的過去，從一開始剛進實驗室的陌生到現在對實驗室的熟悉與歸屬感，這都要十分感謝我的指導教授許千樹老師對我的指導與照顧；感謝老師提供良好的研究環境與資源才能使我的研究能順利的完成，也要感謝老師在生活上對我的照顧與鼓勵，才使得在兩年當中我不僅在學識上也在平常生活的態度上學到了更多做人處事的道理。

這本論文的完成也要感謝碩士班口試期間，承蒙何榮銘教授、黃華宗教授、以及吳勛隆教授的撥冗指導，使我的碩士論文能更加的完善，在此表達由衷的感謝。

這兩年來，在實驗室跟大家的相處有歡笑也有淚水；有辛苦也有快樂，不管如何，還是要感謝大家對我的照顧與包容。感謝勝雄學長、亮仁學長對我不僅在實驗上也在計畫報告上對我的協助與幫忙，在此祝亮仁學長的小 Baby 能夠平安快樂的成長。百哥在我搬宿舍時的鼎力相助令我感動萬分、軍浩學長的開朗笑聲使實驗室充滿歡樂、晉彥學長在合成及 SEM 上的協助以及 Robby 哥的尊爵生活與豐富的人生經驗都令我大開眼界，相信你一定能成功的。祝福新婚的智文學長幸福美滿並且能夠成為肌肉猛男；小明學長的熱心助人以及一些實驗技巧都令我獲益良多，是我認為實驗室的好好先生。建宏學長待我如妹妹般的照顧以及在不僅是實驗上或生活上遇到困惑與難題時都會不吝嗇的給予我協助與幫忙，真的很感謝你。還有已經畢業的永鑫哥，祝你家庭美滿，人生賺大錢；還在軍中報效國家的韋伯學長，等你退伍後再一起賺錢吧；大小 pay 學姐，祝你們工作順利，青春永駐。

大楠學長應該是比我還要更了解我電腦的人吧！只要電腦有什麼問題，找你就對了！也多謝你在我獨自 run column 時在我旁邊盡情的演戲，讓我感覺枯燥的時間能過的快樂一點。

感謝助理小燕姐及欣怡學姐、敏碩學長、宏旻學長無論如何還是說聲謝謝！至於我的同學們：小毛，我真心的希望你可以在未來的博班研究生涯中能夠順順利利，你認真且正確的生活態度令我欣賞，祝福你。怡碩、迪迪，我們三個一起共患難奮鬥的日子，我會銘記在心的。還有認真的小 P、有朝氣的林芬、笑容甜美的鈺婷和不多話的彧群，祝福你們！

也感謝一路上陪伴我的好朋友們，高中的好友宗均，我們一起讀書的高中生活是我求學最快樂的時光；大學的好友秋樺，你總是貼心的替我們張羅各種大下雜事，凡事有你一定會安心，希望你能過的快樂自在；還有眾多在我生命中出現的人謝謝你們豐富了我的人生。

另外，也感謝『丫丫丫』在我最徬徨無助時給予我的幫助與打氣，使得我有一個避風港躲避外面的風雨。我會永遠記住那幾個我們無助的凌晨夜晚後望著月

光回家的夜晚，以及一起寫論文的革命情感，希望我們能夠一起渡過往後的總總考驗與難關。

最後，我要感謝我的家人，謝謝台中奶奶從小對我的照顧與呵護，使我能夠頭腦壯壯；爺爺、奶奶、外公、外婆的愛護；爹地、媽咪對我的養育之恩，謝謝你們不辭辛勞的養育我，謝謝你們把最好的都留給我，我真的好愛你們！當然還有我的哥哥、弟弟、及皮卡丘、叮叮、小不點。謝謝你們支持著我完成研究，才能順利的完成論文以獲得碩士學位，謹以此論文，獻給你們，願此榮耀與你們分享。

