

謝誌

本研究得以順利完成，最要感謝指導教授許千樹老師之殷切指導，同時於待人處事上的身教，將是學生一生的學習榜樣，謹此致以最衷之敬意和感激。此外，亦感謝口試委員陳壽安教授、韋光華教授及孟心飛教授對於論文之指導，使學生在研究的方向及態度上更臻成熟。

這二年的研究生涯，無論是在學術上或是生活上的收獲都是很豐碩的，喜、樂、憂、哀交織著，常常在晚上走回宿舍時，心中是滿滿的感動，覺得自己是如此的幸福，受到的恩惠實在太多了。這段期間，首先要感謝小百學長，謝謝他在緊迫的研究壓力下仍不厭其煩、無私地指導我，在我受挫折時給與安慰和支持，很高興我們不只是學長、學妹，更能像好朋友般地關懷與幫助。勝雄則是從他當我大學的有機實驗大助教時就很欽佩的一位學長，可惜這段期間沒能有機會好好向他學習。Robby 和大楠則使我的研究生活更為多彩，robbly 總是能為實驗室中同仁主持正義，雖然也因為叫我洗瓶子而被我白了幾眼；大楠則像哥哥一樣，拉近了我和實驗室的距離。號稱「梅花鹿-點子多」的軍浩則是能適時地指點我在研究方向上的迷思。Chetan 是個很願意伸出援手主動幫助人的朋友，希望新婚的他婚姻美滿且生活順利。自認為聰明的阿慶，給你一個忠告是雖然有點小聰明但是認真也是很重要的。

學妹湘盈是研究生中的準一姐，認真的實驗態度是任何人都無法否決的，還有直言不做作的個性也是她可愛的地方。沒大沒小的小孩常讓人覺得好氣又好笑，不過有他的地方一定少不了笑聲。敏碩則是努力的準博士模範生，以他的拚勁及務實的態度，再加上多一點規劃及討論，一定可以有不錯成就。常常默默流著 column 的信嵐也希望你能研究順利。

一口流利英文的亮仁學長在論文的校正及實驗上給與我很大的幫助，晉彥學長在合成上的功力也著實令人佩服。永鑫學長是個好好先生，希望之後的 proposal 能順利。智文是實驗室的元件主力，而建宏是奈米的主將。永明學長是個老實人，縱使有挫折也要好好加油。

接下來輪到和我同輩的三個研二生，很高興大家都能一起順利畢業。

建呈嘛，算算都同班六年了，偶爾體貼一點女人緣會更好。弘益兄是實驗室中的話題人物，十句話有六句在講他。雖然這陣子有很多事情發生，但憑你的樂觀、堅強一定可以渡過的。建凱，很有主見及想法，做事的魄力是我要學習的。

小燕是接引我進實驗室的關鍵人物，感謝她的細心與體貼。欣怡，只能用人超好來形容她，敢言且總是主動地助人。美余則是直朗又可愛，因她而使小百得以「神棍」之名號。

高樹同學、隆昇學長、君豪及世宏在儀器上的熱心協助，才能使我的研究有更進一步的空間。

更要感謝我的知己，小穎。無論是課業上有問題，或是心情沮喪時，你都會很認真地為我評估分析。你是我最放心去麻煩的一個人，因為你，我成長也學到了很多。

最後，感謝我的家人給我的愛，使我的心靈是盈滿的。還有慧娟跟盈瑩，因為有妳們讓我感覺不孤單。

