

誌 謝

本論文能順利的完成，首先感謝指導教授 蔡忠杓博士在課業上、研究主題與論文寫作上的細心指導。此外，在老師的潛移默化之下，對於待人處世的能力以及服務社會的觀念，已深植我心。在此衷心地感謝您這兩年對學生的照顧。

此外，感謝台灣保來得公司熱心地在技術上以及實驗過程中提供協助，及生技課全體同仁的幫忙與照顧，令本研究得以順利的進行，在此由衷地表示感激之意。

同時，感謝國立交通大學 洪景華教授、國立清華大學 蕭德瑛教授與國立中正大學 馮展華教授於百忙之中前來擔任本論文的口試委員，並提出許多寶貴的意見，使本論文能更趨完備。

在研究上遇到瓶頸時，實驗室學長們總是會適時地伸出援手，不厭其煩的與我一起討論，尋找解答；在日常生活方面，有了同學和學弟們的協助，使我能夠專注於研究主題上。在此，感謝諸位親愛的學長、同學以及學弟們！

最後，感謝我親愛的家人，由於您們不斷地支持與鼓勵，以及實質生活上的幫助，使我能夠無後顧之憂地全心投入於研究工作上，並且順利的完成學業，謝謝您們，希望您們永保健康、快樂。