

以密閉式藻類毒性試驗方法評估芳香醛(苯甲醛)之毒性
與結構-活性關係之研究

The Study of Toxicity Assessment of Aromatic Aldehydes (Benzaldehydes)
Using a Closed-System Algal Test and The Quantitative Structure-Activity
Relationships

學生：蔡定裕

Student : Din-Yu Tsai

指導教授：陳重元

Adviser : Dr. Chung-Yuan Chen



Submitted to Institute of Environmental Engineering

College of Engineering

Nation Chiao Tung University

In Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Science

In

Environmental Engineering

July 2006

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十五年七月

誌 謝

呼!~總算將我這兩年的研究製成一本論文了。感謝恩師 陳重元教授在這兩年之中不論是課堂上或是研究過程中給予指導，使我像是被打通任督二脈般在毒理學的研究上功力大增。此外，更感謝計畫書的審核及論文口試期間，交大生科系 楊進木教授、交大環工所 林志高教授、中華大學生資系 張慧玫教授 幾位委員的建議及指教，使其論文之整體性及在錯誤的修正上有著相當大的幫助，讓本論文達到更嚴謹的境界。

回顧在交大兩年的研究生活之中，特別感謝博士班學長 耕彥、已畢業之學長 國沛、丞凱及學姐 素華，感謝您們帶我進入毒物學之研究使我也慢慢達到「毒物高手」之領域。我的兩大美女同學 韻如、嘉玟在我研究過程中給予我莫大幫助，我會想念和妳們在一起玩樂的時光的。當然 學弟 裕勝、柏毅、冠良及學妹 詔茶在我的實驗中亦提供相當大之幫助，尤其是和學弟們一起上場打球的歡樂更使我難忘，謝謝你們。此外，葉老師研究群-淇汾，易聰、林老師研究群-義雄，佩琦，怡湘、高老師研究群-彥超，雅如、白老師及蔡老師研究群之全體同學，感謝您們在我就學的兩年內帶給我快樂。國立聯合大學 環安衛系碩士班-涖稜、寶仁、騰毅及文杰大哥、偉鴻大哥、壯宇大哥感謝您們在我剛進入碩士班研究期間給予我鼓勵，使我對於從事研究之工作更具信心。

最後，我要感謝我的家人 父母親、哥哥 定豪、妹妹 麗齡及弟弟 定峰，你們是我在精神上的最大支柱，沒有你們就沒有現在的我。因此，我將這兩年所得到之果實與你們一起共享。謝謝大家!~謝謝!~

~我會想念交大的每一件人、事、物~