

國立交通大學

應用化學研究所

博士論文

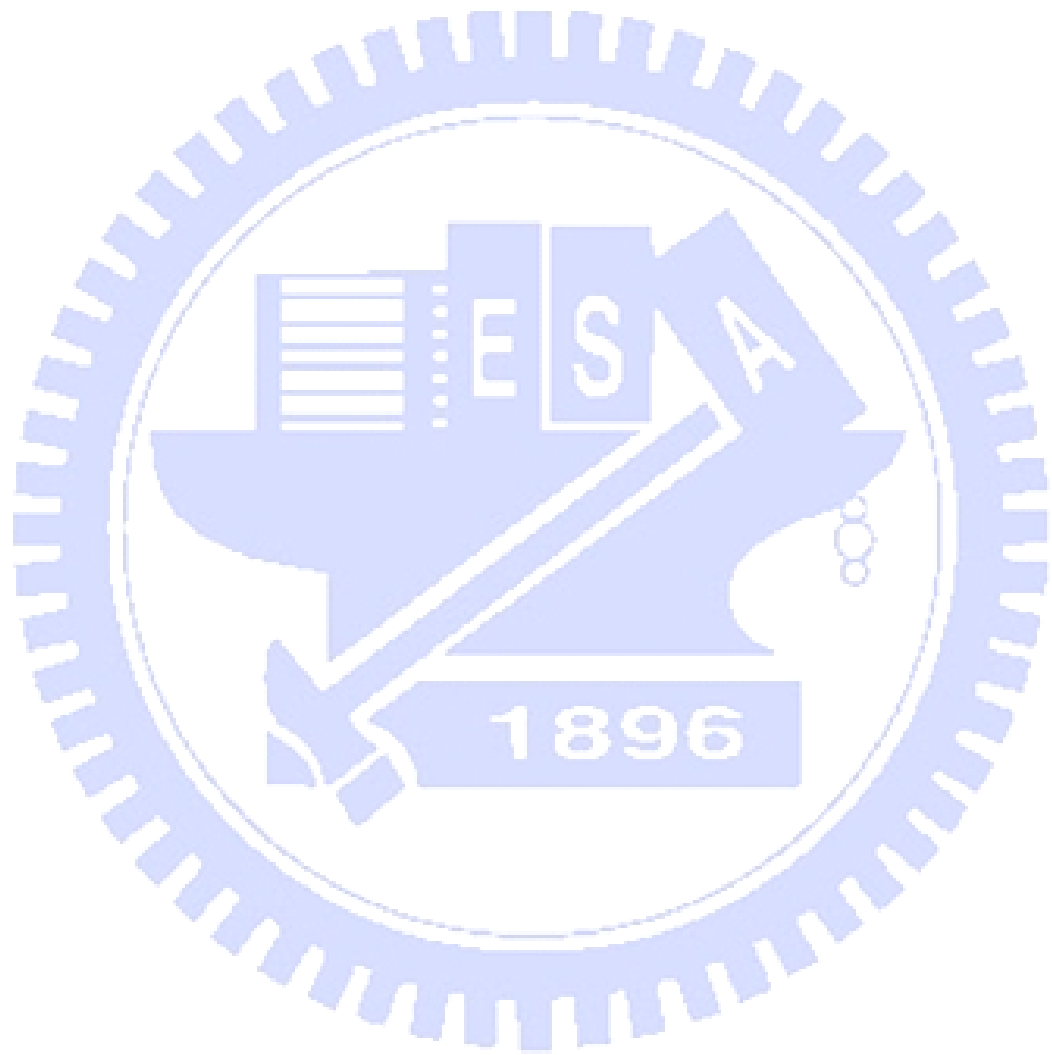
氣相層析質譜法、毛細管電泳線上前濃縮技術
及微晶片電泳於濫用藥物之分析應用

GC/MS, On-line Preconcentration Techniques in Capillary
Electrophoresis and Microchip Electrophoresis
for the Analyses of Abused Drugs

研究生：任修平

指導教授：謝有容 教授

中華民國九十五年五月



謝 誌

「天下無不散的宴席，有開始，就會有結束。」回首這近四年的日子裡，有悲傷，有歡樂，內心更有著無比的惆悵與徬徨，失去了生命中最珍貴的事物，曾一度讓我失去了繼續奮鬥的意志與勇氣，未來的路到底該何去何從？恩師 謝有容教授，是您，您是我這一生中最重要的貴人，您在我最失意，最消沈之際，給予我最大的協助與鼓勵，甚至在我最悲傷之際，不斷提醒我要堅持下去，將悲傷化為力量，老師您為我所做的一切，我真的不知該如何表達我的感激，僅藉由此一研究成果，獻給恩師，即便如此，也無法表達我內心的感謝於萬一，再次感謝您！

其次，更要感謝口試委員李耀坤教授、余艇教授、黃賢達教授及凌永健教授，於百忙之餘，不吝撥冗，給予學生畢業論文的指導與協助，讓此研究能更臻完美，十分感謝！

感謝慶昇學長、元謙學長、義芳、煥毅、仁得、萌祺、秀麗、瓊葦、瑜婷、冠文、彥愷、亦文…等許許多多的實驗室伙伴，真的很珍惜我們相處的每一刻時光，也因為有你們的協助與支持，才有今日實驗的成果，也因為彼此間的合作互動，讓我們的情誼更加深厚，能有你們的相伴，讓我的生命增色不少，感謝你們，我永遠不會忘記我們一起奮鬥努力歡笑的時光，你們永遠是我最好的伙伴！不能忘記我喔！

感謝親愛的爸媽，你們對我的愛總是不輕易開口，因為你們相信，做比

說更為重要，然此刻我仍然要大聲向你們說：我愛你們！感謝你們對我所做的一切，以及對我行為的包容。能成為你們的兒子，是我這一生最大的榮耀，感謝上帝將你們賜給我，成為我的父母，才能讓我有這個機會，將這份榮耀與你們共享。感謝老婆對我的支持與寬容，讓我在研究的工作上，無後顧之憂，能全力以赴，我將以未來的一切成就，獻給最愛的妳！

最後，要感謝在我生命中許許多多的親人好友，有你們陪伴著我，安慰著我，讓我有勇氣繼續奮鬥下去；感謝國防部憲兵司令部，讓我有機會能全時進修；感謝交通大學應用化學系，讓我能有這個機會，並提供良好的研究環境，順利完成博士學位；更要感謝國科會經費資助（NSC 94-2113-M-009-003，NSC 93-2113-M-009-022，NSC 92-2113-M-009-031，NSC 91-2113-M-009-025）讓一切的研究能順利進展。

最後僅以以下的詩句，與實驗室所有伙伴共勉：

「少年易老學難成，一寸光陰不可輕，

未覺池塘春草夢，階前梧葉已秋聲」

加油喔！！！！

修平 2006/6/13 於交通大學應用化學系