• 系統編號	RG9801-0220
• 計畫中文名稱	建立 Benzodiazepines 類(Nimetazepam, Nitrazepam, Flunitrazepam 及其代謝物)尿液檢體之 LC-MS,GC-MS 檢驗方法及相關性研究
• 計畫英文名稱	--
• 主管機關	行政院衛生署
• 計畫編號	DOH97-NNB-1011
• 執行機構	台北醫學大學藥學系
• 本期期間	9701 ~ 9712
• 報告頁數	92 頁
• 使用語言	中文
• 研究人員	李慶國；徐榮發；謝金霖；王光全；； Lee, Ching-Kuo；；；；；
• 中文關鍵字	一粒眠；液相層析串聯質譜；氣相層析串聯質譜；濫用藥物；；；；
• 英文關鍵字	Nimetazepam；LC-MS；GC-MS；Abuse drugs；；；；
• 中文摘要	常見濫用藥物被併用 (例如:搖頭丸及 Nimetazepam 併用，搖頭丸、K 他命、Nimetazepam 及 Estazolam 併用中的一粒眠 Nimetazepam 及類似物 Nitrazepam 和 Flunitrazepam 的代謝物尿液檢體之 LC-MS/MS 及 GC-MS 檢驗方法開發與此兩種分析儀器比較評估，由檢驗之角度觀之，不同化學結構之藥品成分，由尿中均可檢出個別藥物成分及其相對之代謝物，不會產生相互干擾之現象，此類藥物在尿液中量微，定出實際於鑑定時的指標代謝物，增加實際運用之可信度。另評估 LC-MS/MS 對此類藥物及其代謝物鑑定結果與目前濫用藥物尿液鑑定常用的 GC/MS 法間之差異及關連性。如此，利用液相層析串聯質譜儀高感度不須衍生之特性，於濫用藥物尿液之廣篩，對於部分搖頭族採尿檢驗時之 MDMA 成分鑑定之外，一併鑑定 Nimetazepam，另對性侵害尿液藥物鑑定建立標準可信的分析方法，可以節省鑑定單位之鑑定時間及成本。
• 英文摘要	Nimdetazepam has been used along with other abused drugs including Ecstasy “shake-head pill”, Ketamine and estazolam. In this study, we use both LC-MS/MS and GC-MS instruments to establish the elucidation of Nimetazepam and its analogus Nitrazepam and Flunitrazepam, against their urine samples in order to provide a protocol of forensic as well as medical identification. According to the observation, we noted that LC-MS/MS performs the illucidation in a much better outcome than that of GC-MS, a traditional identification instrument, because LC-MS/MS could resolve the starting drug and its metabolites in the urine.