

利用液相及固相萃取技術結合氣相層析質譜分析法同時定量偵測尿及頭髮中K他命及其代謝物

作者／任修平

提 要

利用液相及固相萃取技術結合氣相層析質譜分析法同時偵測尿液及頭髮中K他命及其代謝物之定性定量分析，具有極佳之靈敏度及分析效果。液相萃取程序雖較固相萃取簡易快速，然固相萃取之萃取效率、濃縮及偵測極限效果，均遠優於液相萃取方法，將有助未來偵測技術之提升。其次，本實驗亦由吸食毒品嫌犯所採集之尿液檢體及毛髮，分別予以鑑析比較，找出此兩種檢體其內毒品及其代謝物之分佈情形，以作為未來相關檢體採集時鑑驗標的物之選定，並將此一鑑驗方法及相關訊息，提供各鑑驗單位之參考應用。

關鍵字：氣相層析質譜，液相萃取、固相萃取、K他命。

壹、前言

繼搖頭丸後，近來Pub、舞廳等場所最氾濫之藥物，非K他命(Ketamine) [(R,S)-2-(O-chlorophenyl)-2-(methylamino) cyclohexanone]莫屬，時下被濫用者俗稱為

“拉K”、“卡門”、“Special K”等，此類藥物常與搖頭丸（快樂丸）合用，以增加搖頭丸之快感及中樞神經視幻覺的效果，讓自己更「High」。K他命在醫療上主要為獸醫針對貓、狗、猴子等中大型動物之合法麻醉用藥，雖然也運用在人類外科手術，但現