

◆ 毒品代謝物鑑定

壹、 毒品尿液鑑定：

本局自民國 43 年受理國內第一件毒品尿液檢驗案件迄今，已是國內經驗相當豐富的毒品尿液檢驗單位，目前因業務分工，僅受理各級法院及檢察署之複驗案件。



毒品尿液自動化萃取設備

氣相層析質譜儀確認分析

毒品尿液鑑定包括初步篩驗〈螢光偏極免疫分析法〉及確認檢驗〈氣相層析質譜分析法〉，該二方法能夠精確地鑑定尿液中毒品成分及濃度；近年並以較高靈敏度之液相層析質譜儀及氣相層析串聯質譜儀鑑定尿液中微量毒品成分及濃度。

毒品尿液檢驗標的包括「毒品危害防制條例」中第一級及第二級之所有毒品，惟依目前國內毒品氾濫情形，以尿液中之鴉片類及安非他命類毒品檢驗為主；如各級法院及檢察署有特別需求，亦可對大麻、古柯鹼、愷他命、鎮靜安眠藥等毒品代謝物進行檢驗。

貳、 毒品毛髮鑑定：

尿液檢體有取得容易、毒品含量高及抽取處理方便等優點，惟受限於藥物在人體內代謝時間的因素，一般毒品於施用約 72 小時後，所排出之尿液不易檢出毒品成分；本實驗室乃著手研發毒品毛髮檢驗技術，並自民國 86 年起開始受理案件。

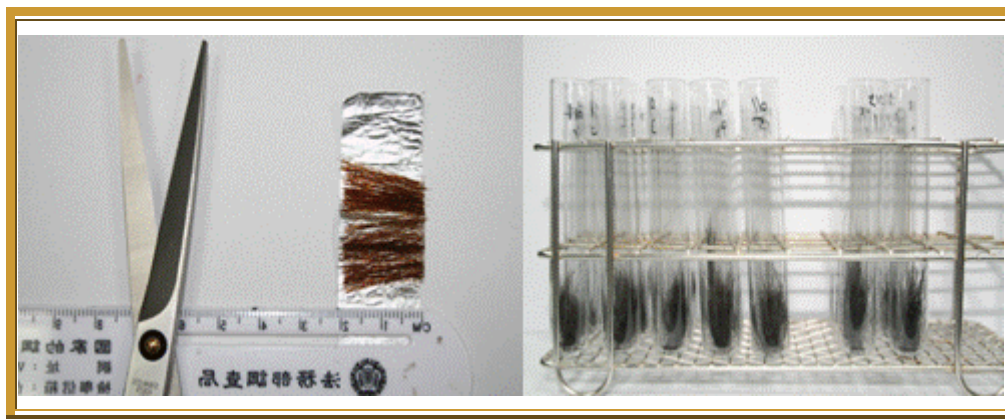
人體一旦吸食毒品，少部分毒品及毒品代謝物會透過血液進入毛囊，而頭髮會隨時間不斷變長，因此進行頭髮分段檢驗，即可了解吸毒者用藥之歷程。依文獻記

載，頭髮平均生長速率約為每月 0.8-1.4 公分，惟不同個體於不同時間其頭髮生長週期及生長速率均有差異，故無法精確判讀毒品施用期間。陰毛檢體，因生長速率差異過大，無法檢驗特定時段是否呈毒品反應，難以推估何時施用毒品。

毒品毛髮檢驗檢出時限較長，可由數週至數年之久，與毒品尿液檢驗可達相輔相成之效。



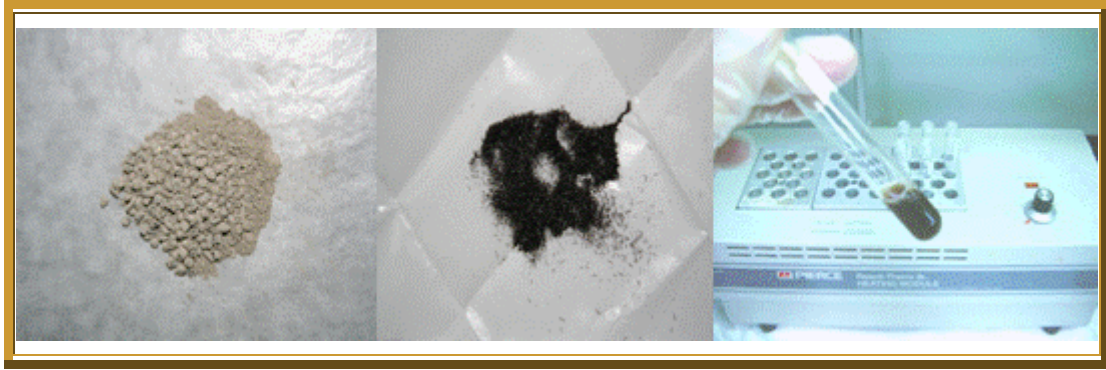
毛髮類型：頭髮、腋毛、陰毛等



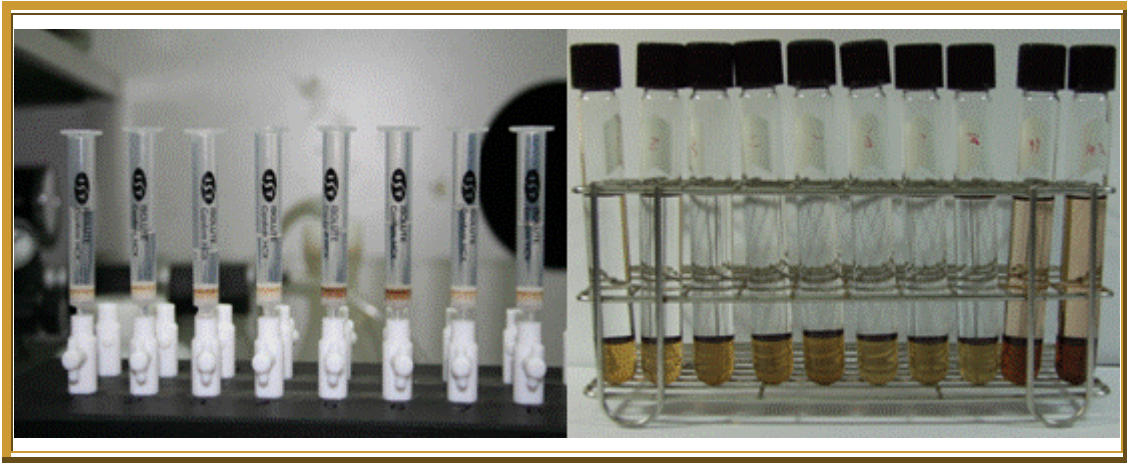
毛髮分段程序



毛髮清洗程序



毛髮磨粉、剪碎及溶解程序



毒品毛髮固相萃取或液相萃取程序