新型態毒品趨勢分析—以 103 至 105 年為例

刑事鑑識中心/撰稿
統計室/編輯
105 年 10 月

壹、前言

近期查獲的毒品類型中，除了過去常見的海洛因、安非他命以外，新型態的摻混型毒品異軍突起，由於毒品包裝新穎、成分複雜、成本低廉，逐漸受到吸毒者的青睞。尤其毒販為了標新立異，將毒品摻混成咖啡包、軟糖、仙楂餅等外型，更將毒品命名「喵喵」、「牙籤」、「鑽石」等別名，或聲稱能增強記憶力、能量及注意力等功效，吸引毒友嚐試，不知情的青少年亦可能在好奇心之下誤食成癮，成為社會問題的隱憂。

貳、新型態製毒方法—摻混型毒品

常見製毒方法主要有四種，分別為種植型(如大麻)、合成型(如甲基安非他命、愷他命)、製錠型〔如搖頭丸(MDMA)、一粒眠(硝甲西泮)〕、萃取型(如以感冒藥錠提煉麻黃素)。最新型態的製毒方法則為摻混型，如以下介紹：

一、製造流程

摻混型的製造流程分成 2 階段：

(一)、混合階段：係利用研磨機、研缽、果汁機或其他工具將含毒品之藥物藥錠或添加結晶狀毒品搗碎磨混。

(二)、封裝階段：將混合後之固態毒品放入即溶包或含有汽水果汁之玻璃瓶後進行封口，即可製成「液態混合毒品(俗稱神仙水)」或「固態混合毒品(即溶包毒品)」。

二、物質狀態及包裝方式

(一)、液態摻混毒品

俗稱神仙水，為瓶裝飲品外觀，每瓶約 10c.c.的玻璃瓶，多摻混二、三級毒品，以安非他命類、愷他命及一粒眠(硝甲西泮)為主，因多種成分混合，造成藥物相互競爭現象而危險性增高。然因液態毒品

特徵太過明顯、製作成本較高且攜帶不便，現已逐漸在市場上消失(如圖 1)。



圖 1　液態摻混型毒品外觀

(二)、固態摻混毒品

以即溶包為例，即溶包初期的型態為咖啡包，後陸續有奶茶包、花茶包等型態，初期摻有搖頭丸、愷他命等成分，後陸續發現摻有喵喵、bk-MDMA 等新興毒品。

依包裝製作方法可分為加工包裝及未加工包裝二種：

1.加工包裝：指的是破壞原貌再包裝，通常係將市面上常見之即溶包裝，拆封後將粉末取出重新換置毒品粉末再進行包裝。因此其特色為，在外包裝上可發現拆封再封妥之痕跡(如圖 2 及圖 3 方框處)。



圖 2　鐵觀音拿鐵奶茶包



圖 3　經典曼特寧咖啡包

2.未加工包裝：意即未破壞原貌再包裝，外包裝上不會發現有拆封再封妥之痕跡，特色在於外包裝多為自行開發製造，非市售常見之包裝。



圖 4　未加工包裝型態

(三)、特殊型態摻混毒品

除近期常見的即溶包型態，仍亦發現有特殊型態的外包裝，如阿華田罐、發泡罐、膠囊、郵票、果凍、仙楂餅、巧克力及軟糖等型態，因此摻混型毒品包裝相當多變(如圖 5、圖 6 及圖 7)。



圖 5　特殊型態外包裝(阿華田罐、發泡罐、膠囊)

圖片來源：內政部警政署刑事警察局



圖 6　特殊型態外包裝(仙楂餅、郵票、果凍)

圖片來源：內政部警政署刑事警察局



圖 7　特殊型態外包裝(巧克力、軟糖)

圖片來源：新聞媒體

三、查扣重點

基於摻混型毒品包裝的多變性，其查扣的重點從原料(毒品)、設備(混合設備：研磨機、研缽、果汁機等；封裝設備：封蓋器、封口機、玻璃空瓶、塑膠/鋁箔空包等)到成品(如神仙水、即溶包等)。外勤同仁查扣上述設備後，鑑識人員即可進行指紋及 DNA 採證，以協助追查製毒源頭，將其繩之以法。



圖 8　摻混型毒品案件查扣重點

參、本局送鑑刑事局毒品案件型態分析—以 103 年至 105 年為例

國內查獲新興毒品以二、三級為主，依法務部函發毒品鑑驗分工表，查獲大量毒品之案件由刑事局鑑驗，少量毒品則由他單位鑑驗(例如：臺北榮民總醫院、交通部民用航空局航空醫務中心等)。

表 1　本局第二級及第三級毒品鑑驗分工表

毒品級別	鑑　驗　種　類　及　範　圍	重　　量	鑑　驗　單　位
第二級	第二級毒品各品項（除甲基安非他命及罌粟、罌粟草、古柯、古柯葉、大麻、大麻脂、大麻浸膏、大麻酊等9種外）	10公克以上	內政部警政署刑事警察局
	甲基安非他命	100公克以上	
第三級	第三級毒品各品項（除愷他命及硝甲西泮外）	20公克以上	內政部警政署刑事警察局
	愷他命、硝甲西泮	100公克以上	

統計本市自 103 年 1 月至 105 年 6 月查獲毒品送驗案件數約 1 萬 1,483 件，其中送鑑刑事局案件計 527 件，僅占總數 4.59%；惟當中查獲二、三級毒品總重量計約 1,237 公斤，送鑑刑事局毒品重量計約 864 公斤，占總數達 69.85%。

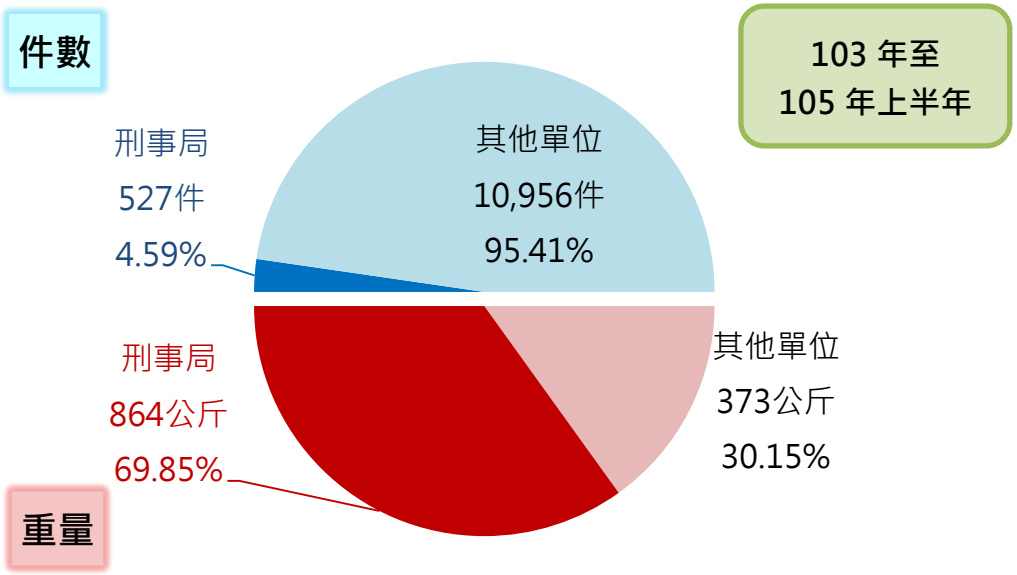


圖 9　新北市轄內送驗鑑定單位件數及重量比例

顯見送驗刑事局案件均為查獲大量毒品案件，此類案件常造成社會的矚目與動盪，因此以本局送驗刑事局毒品案件型態進行分析。

以下針對本局送鑑刑事局毒品案件[I]進行分析：

一、103 年送鑑刑事局毒品案件共 149 件，其中驗出含摻混型毒品 59 件(占 39.60%)最高，甲基安非他命 35 件(占 23.49%)次之，第三名為愷他命 30 件(占 20.13%)。

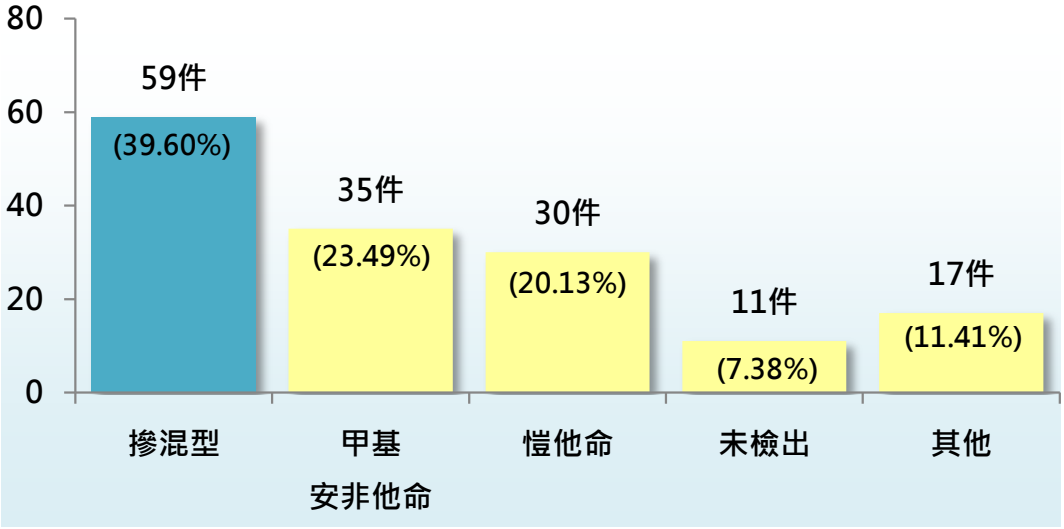


圖 10　103 年毒品案件型態分析

再就 59 件摻混型毒品分析，當中摻混 bk-MDMA 毒品 31 件(占 52.54%)最多，喵喵(4-MMC)29 件(占 49.15%)次之，後依序為愷他命、芬納西泮、一粒眠(硝甲西泮)及搖頭丸(MDMA)。前 5 名中僅搖頭丸為二級毒品，其餘皆為三級毒品。

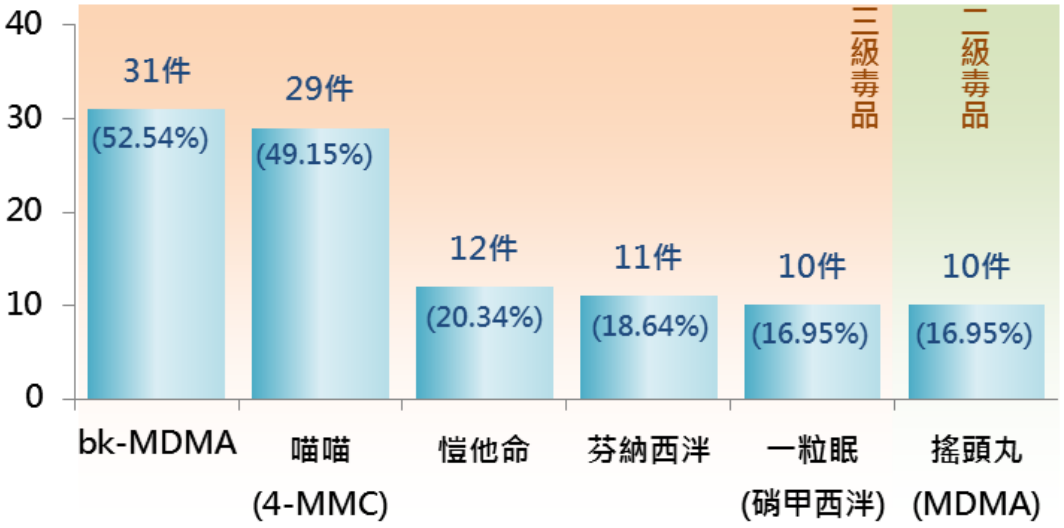


圖 11　103 年摻混型毒品型態分析—前五大類

[I] 每一案件可能驗出多種毒品。

二、104 年送鑑刑事局毒品案件共 229 件，其中驗出含摻混型毒品 92 件(占 40.17%)最高，甲基安非他命 58 件(占 25.33%)次之，第三名為愷他命 49 件(占 21.40%)。

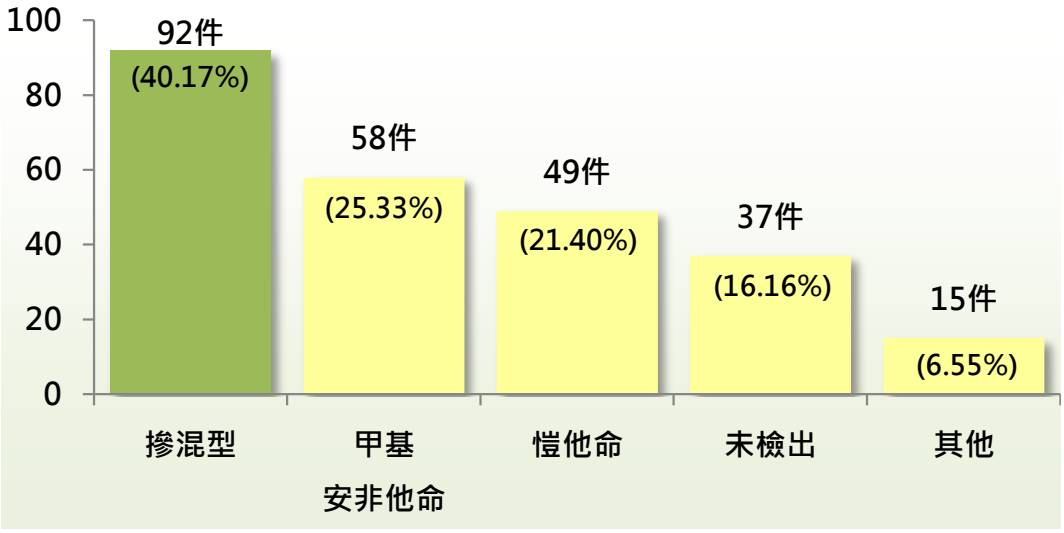


圖 12　104 年毒品案件型態分析

再就 92 件摻混型毒品分析，仍以摻混 bk-MDMA 毒品 53 件(占 57.61%)最多，喵喵(4-MMC)33 件(占 35.87%)次之，後依序為一粒眠(硝甲西泮)、愷他命及芬納西泮。前五名中皆為三級毒品。

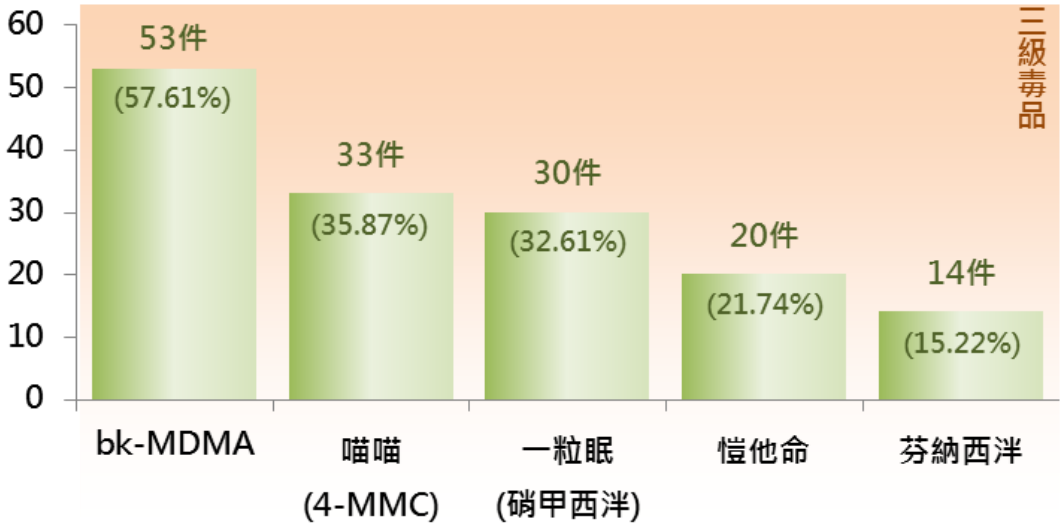


圖 13　104 年摻混型毒品型態分析—前五大類

三、105 年 1-6 月送鑑刑事局毒品案件共 149 件，其中驗出含摻混型毒品 71 件(占 47.65%)最高，甲基安非他命 47 件(占 31.54%)次之，第三名為愷他命 21 件(占 14.09%)。

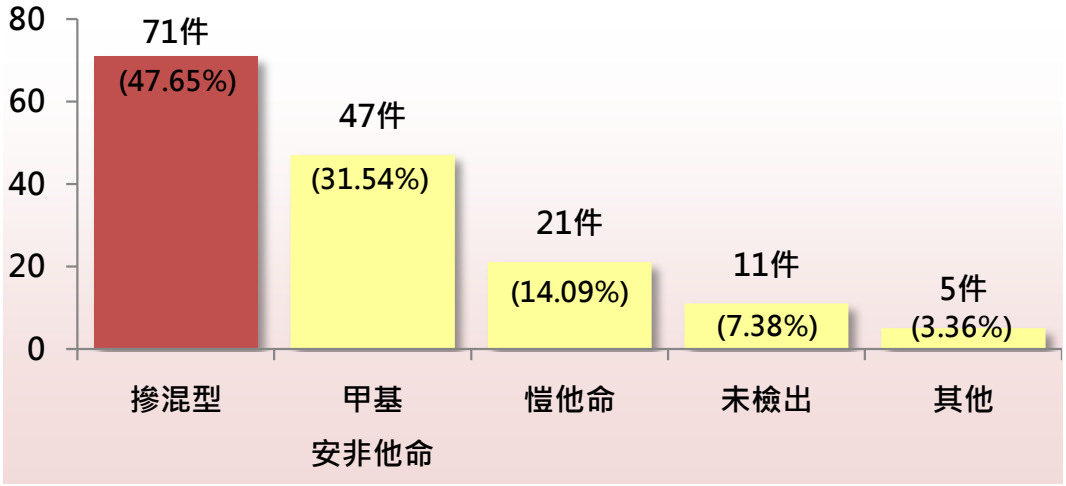


圖 14　104 年毒品案件型態分析

再就 71 件摻混型毒品觀察，不同前 2 年分析結果，以摻混 bk-MDEA 毒品 30 件(占 42.25%)最多，一粒眠(硝甲西泮)29 件(占 40.85%)次之，後依序為氯甲基卡西酮(CMC)[II]、愷他命及 bk-MDMA[III]。前五名中仍皆為三級毒品。

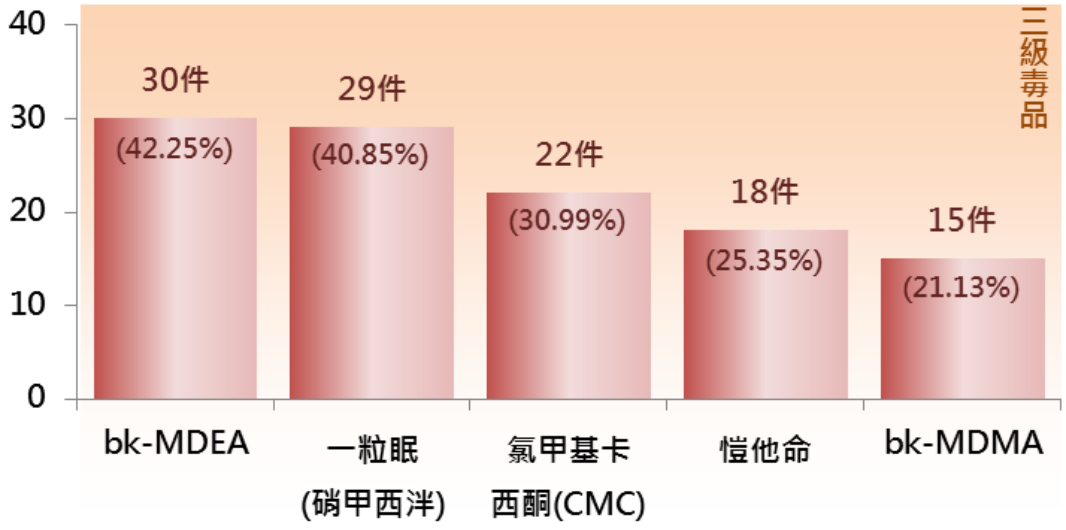


圖 15　105 年 1-6 月摻混型毒品型態分析—前五大類

bk-MDEA 及氯甲基卡西酮(CMC)皆是近期列管的毒品，今年上半年分析結果即名列第 1 名及第 3 名，氾濫程度不容小覷。

[II]氯甲基卡西酮(CMC)為 105 年 2 月 3 日起增列三級毒品。

[III] bk-MDEA 為 104 年 10 月 29 日起增列三級毒品

四、分析近二年半送鑑刑事局毒品案件，摻混型毒品及甲基安非他命所占比例皆每年分居最高及次高，且均有逐年增長之趨勢。

其中未檢出毒品成分的比例，104 年較 103 年增加 1 倍，105 年迄 6 月止又降至與 103 年相當，分析其最主要原因為：毒品咖啡包中檢驗出當時尚未遭列管之毒品成分(例如：bk-MDEA、氯甲基卡西酮(CMC)等)。

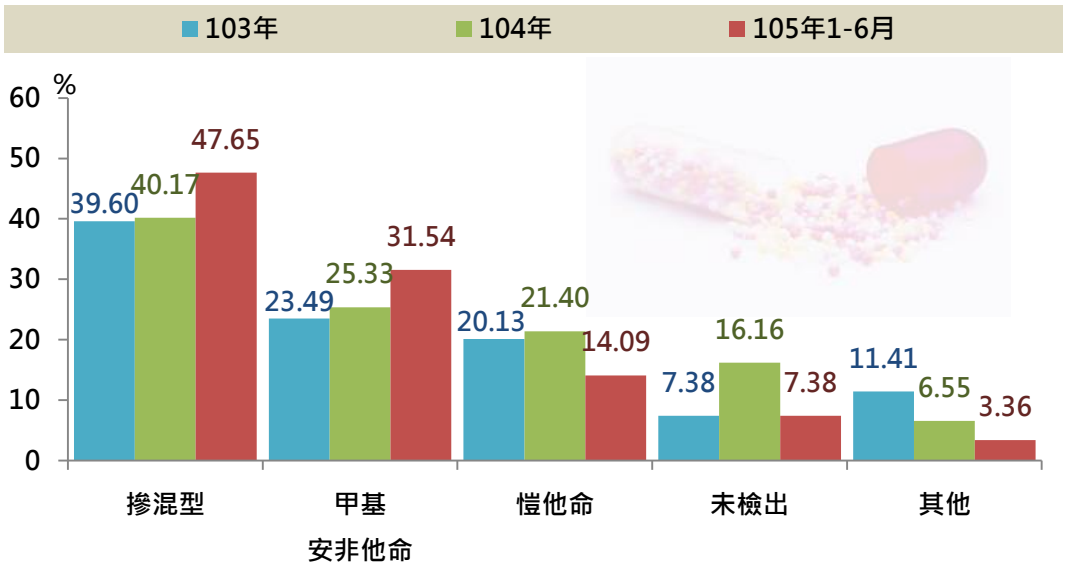


圖 16　近兩年半毒品案件型態分析

另分析近二年半摻混型毒品摻混種類，仍多以三級毒品為主，二級毒品以摻混搖頭丸(MDMA)最多，bk-MDEA、氯甲基卡西酮(CMC)則為近期最常見之摻混毒品。

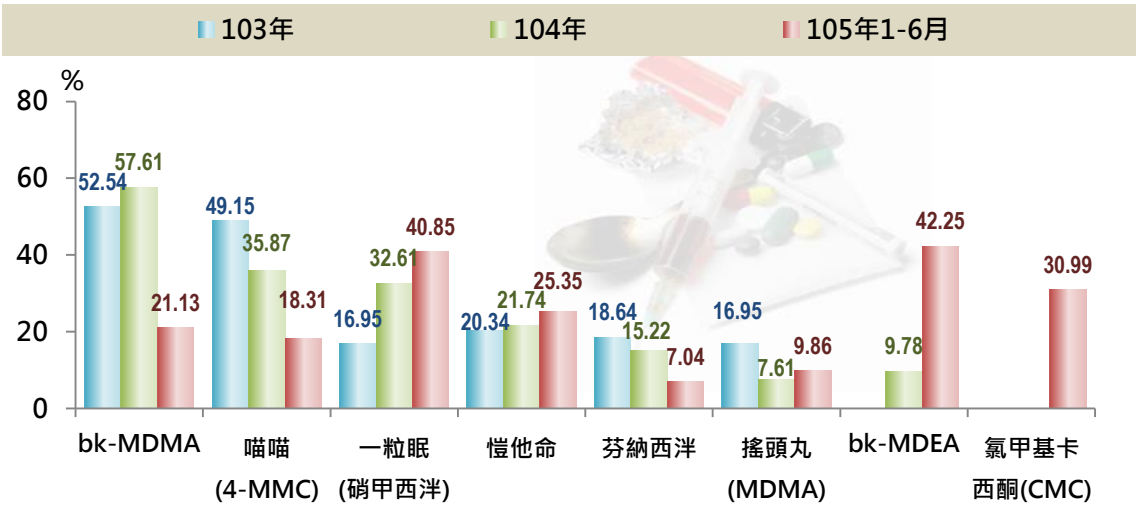


圖 17　近兩年半常見摻混毒品種類分析

肆、新興毒品鑑驗之挑戰

一、外包裝多樣化，外勤同仁不易辨識

以往毒品成分單純，基本上都是單一成分，純度高、外觀容易辨識；然摻混型毒品的出現，其包裝種類千變萬化，從一開始常見的市售咖啡包，隨後出現各式的沖泡飲品及自製即溶包包裝，甚至偽裝成郵票、果凍、仙楂餅、巧克力等等的食品型態以躲避警方查緝。



圖 18　摻混型毒品外包裝多樣化

圖片來源：內政部警政署刑事警察局

二、查獲當下無適合之呈色(初步)檢驗試劑

毒咖啡包等新型態毒品皆以摻雜微量毒品(如愷他命、安非他命甚至新興毒品)販售，因受限於無標準品、毒品含量比例過少、種類過多與背景物質(咖啡)成分繁雜等因素，查獲當下無法立刻以呈色(初步)試劑做檢測，須送毒品鑑定單位確認是否含有毒品成分。



圖 19　呈色(初步)檢驗試劑外觀

伍、結論

新型態毒品以摻混型為主，而摻混型毒品經統計以喵喵(4-MMC)、bk-MDMA、bk-MDEA、氯甲基卡西酮(CMC)等新興毒品最為常見。新興毒品有著結構複雜多變、流行趨勢快的特性，故有一段濫用到管制的空窗期，因此已成為各國家重要的公共衛生議題。

摻混型毒品分成加工包裝及未加工包裝兩類，加工包裝毒品指的是破壞原貌再包裝，通常是將市面上常見的即溶咖啡包裝，經拆封後將粉末取出重新換置成毒品再包裝販售，因此可在外包裝上發現拆封再封妥的痕跡（如圖 2 及圖 3)。而未加工包裝毒品，特色在於外包裝多為自行開發製造，因此並非市售常見之包裝。

從數據來看，103 年本市送鑑刑事警察局的 149 件毒品案件中，驗出含有摻混型毒品就有 59 件，占 39.60%，104 年送鑑 229 件，驗出摻混型 92 件，占 40.17%，105 年上半年已送鑑 149 件，摻混型毒品比例更上升至 47.65%，顯示摻混型毒品被查獲的比例愈來愈高，而在各類毒品混合下，對人體造成的危害更是比以往單一成分毒品來得嚴重。

然而摻混型毒品因摻混毒品比例過少及背景物質繁雜，無適合之初步呈色試劑，難以於現場確認毒品成分；另摻混型毒品外包裝日新月異，警方將隨時注意其發展及製造趨勢，並針對轄區境內的娛樂場所、學校、網咖等青少年易聚集地點加強對新型態毒品的查緝，以防止毒品擴散。