



前瞻基礎  
拉曼光譜圖集  
—濫用藥物篇(二)

The library of Raman Spectra - Abuse Drugs ( II )



ISBN: 978-6267260-43-2

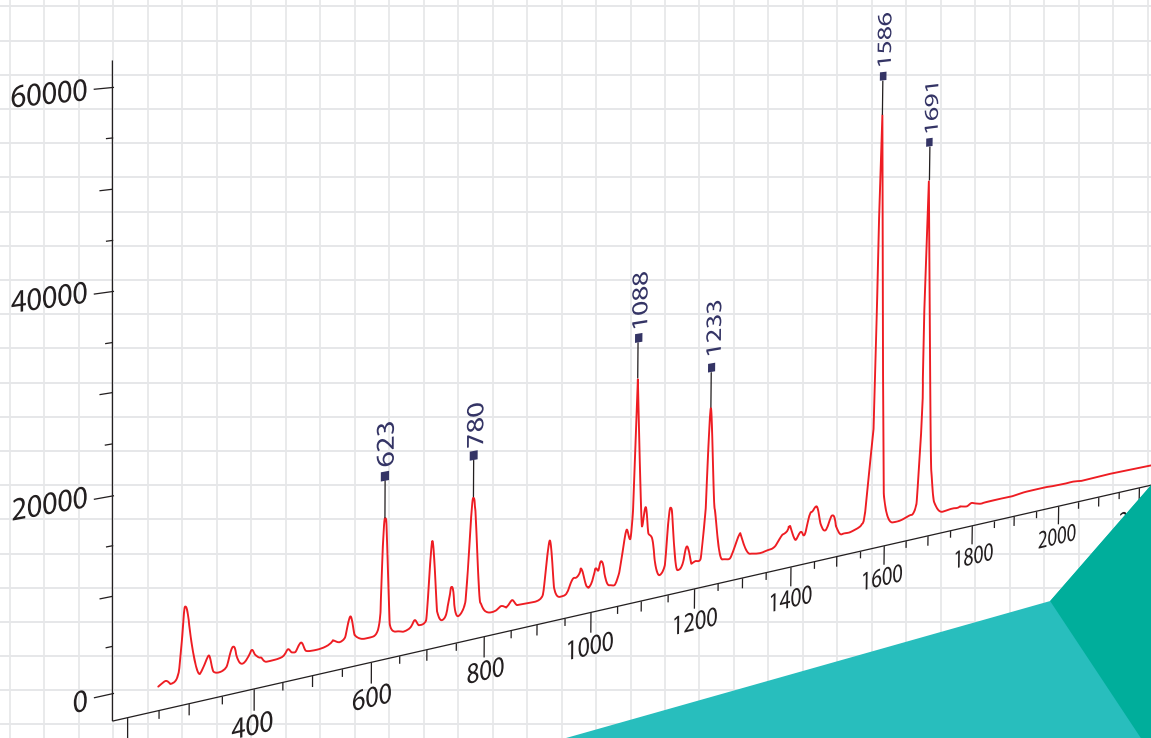


GPN : 1011200791  
定價 : 500元

# 前瞻基礎

## 拉曼光譜圖集 -濫用藥物篇(二)-

The library of Raman Spectra - Abuse Drugs ( II )



# 序

打擊毒品是政府持續貫徹的政策，為使毒品防制更加精進，強化反毒作為，行政院於 110 年核定「新世代反毒策略行動綱領」第二期，提出「減少毒品供給」、「減少毒品需求」及「減少毒品危害」之「三減新策略」，以跨部會、跨地方、跨領域之整體作戰方式，斷絕物流、人流及金流，並強化校園藥頭查緝及佐以再犯預防機制，全力達成「溯毒、追人、斷金流」等「斷絕毒三流」之反毒總目標，阻絕境外製毒原料、境內全力掃蕩、溯源斷根及強力查緝製造販賣運輸毒品等方法守護國人健康及安全。

拉曼光譜分析儀具有快速且不須破壞外包裝的檢測特性，是邊境防堵毒品走私的重要利器，為提升其辨識毒品能力，強化邊境快篩效能，達到防堵製毒原料冒名進口或非法使用，本署自 107 年起致力於擴充拉曼光譜分析儀資料庫，持續進行藥品原料藥、毒品、管制藥品及新興影響精神物質 (New Psychoactive Substance) 之拉曼光譜圖建置，並將資料庫分享予內政部警政署刑事警察局、法務部調查局、財政部關務署、憲兵指揮部刑事鑑識中心、海洋委員會海巡署偵防分署等第一線查緝單位，協助遏止毒品流竄，並於 110 年出版「前瞻基礎拉曼光譜圖集－濫用藥物篇（一）」一書供查緝參考使用。

毒品種類繁多，本署賡續挑選 100 個近年新興的濫用物質之拉曼圖譜，集結彙編成「前瞻基礎拉曼光譜圖集 - 濫用藥物篇（二）」一書，期有助於國內濫用物質之檢測能力，全面擴大防制效益，激發全民反毒迴響及顯現本署對防毒監控工作之豐碩成果。本圖集得以完成要感謝本署建置拉曼光譜資料庫之同仁的貢獻及努力，彙整如有不周全之處，敬請不吝指教。

衛生福利部食品藥物管理署 署長

吳秀梅

謹誌

中華民國一一二年六月十三日

## ㊦ 合成卡西酮類 / Synthetic cathinones

4-Br-alpha-PPP .....	8
4-bromoethcathinone .....	10
4-bromomethcathinone .....	12
<i>N</i> -butylpentylone .....	14
4-chloromethcathinone .....	16
3,4-dimethyl-alpha-PVP .....	18
ethcathinone .....	20
2-ethylethcathinone .....	22
3-ethylethcathinone .....	24
2-ethylmethcathinone .....	26
3-ethylmethcathinone .....	28
4-ethylmethcathinone .....	30
3-fluoroethcathinone .....	32
4-fluoroethcathinone .....	34
2-fluoromethcathinone .....	36
3-fluoromethcathinone .....	38
4-fluoromethcathinone .....	40
4-fluoro- $\alpha$ -pyrrolidinobutiophenone .....	42
4-fluoro- $\alpha$ -pyrrolidinopropiophenone .....	44
4-methoxy- <i>N</i> -ethylcathinone .....	46
4-methoxy- $\alpha$ -pyrrolidinobutiophenone .....	48
4-methoxy- $\alpha$ -pyrrolidinoheptaphenone .....	50
4-methoxy- $\alpha$ -pyrrolidinoctanophenone .....	52
4-methyl- $\alpha$ -pyrrolidinobutiophenone .....	54
MOPPP .....	56
pyrovalerone .....	58
$\alpha$ -pyrrolidinoheptaphenone .....	60
$\alpha$ -pyrrolidinoctanophenone .....	62

TH-PHP.....	64
<b>◎ 苯環利定類 / PCP-type substances</b>	
3',4'-trimethylene- $\alpha$ -pyrrolidinovalerophenone .....	66
methoxyketamine .....	68
3-methoxyphencyclidine .....	70
4-methoxyphencyclidine .....	72
<b>◎ 類大麻活性物質 / Synthetic cannabinoids</b>	
AB-CHMINACA .....	74
AB-PICA.....	76
5-bromo AKB48.....	78
( $\pm$ )-CP47,497 .....	80
EG-2201.....	82
5F-APP-PICA.....	84
5F-MDMB-PINACA.....	86
5F-SDB-006 .....	88
5F-THJ .....	90
FUB-PB-22.....	92
JWH-018 (adamantyl).....	94
MMB-CHMICA .....	96
pravadoline .....	98
rimonabant .....	100
THJ-2201 .....	102
URB447 .....	104
URB597 .....	106
URB602 .....	108
URB754 .....	110
XLR-12.....	112

## ㊦ 苯乙胺類 / Phenethylamines

4-APB.....	114
5-APB.....	116
6-APB.....	118
7-APB.....	120
25B-NBF .....	122
6-bromo-MDMA.....	124
2C-B.....	126
2C-B-FLY .....	128
2C-H.....	130
6-chloro-MDMA.....	132
2-chloromethamphetamine .....	134
3-chloromethamphetamine .....	136
4-chloromethamphetamine .....	138
clobenzorex.....	140
25C-NB3OMe .....	142
25C-NB4OMe .....	144
25C-NBF .....	146
25C-NBOMe .....	148
2C-T-4 .....	150
3,4-DMA-NBOMe.....	152
fenproporex.....	154
2-fluoroamphetamine .....	156
3-fluoroamphetamine .....	158
4-fluoroamphetamine .....	160
3-fluoroethamphetamine .....	162
4-fluoroethamphetamine .....	164
4-hydroxyamphetamine .....	166
methylephedrine .....	168

◎ 色胺類 / Tryptamines

harmaline .....	170
harmine .....	172
alpha-methyltryptamine.....	174

◎ 其他類 / Other substances

desoxy-D2PM .....	176
ephenidine .....	178
ethylphenidate.....	180
3-fluorophenmetrazine .....	182
ibogaine .....	184
isomethadone .....	186
U-47700 .....	188

◎ 哌嗪類 / Piperazines

2-CPP.....	190
3-CPP.....	192
2-FPP .....	194
4-FPP .....	196
MBZP .....	198
MT-45.....	200

◎ 苯二氮平類 / Benzodiazepines

bromazepam .....	202
camazepam .....	204
flualprazolam.....	206

## 本書圖譜建立所採用儀器之廠牌型號與規格

### 機型 1

廠牌型號 (Model) : EnWave ProTT-EZRaman-A6-785 攜帶式拉曼光譜儀

激發光波長 (Excitation wavelength) : 785 nm

激發光輸出功率 (Laser output power) : 450 mW

偵測器 (Detector) : CCD

圖譜量測範圍 (Spectra range) : 250-2350  $\text{cm}^{-1}$

解析度 (Resolution) : 5-10  $\text{cm}^{-1}$

### 機型 2

廠牌型號 (Model) : Rigaku Progeny™ ResQ™ 1064nm Handheld Raman Spectrometer 手持式拉曼光譜儀

激發光波長 (Excitation wavelength) : 1064 nm

激發光輸出功率 (Laser output power) : 490 mW

偵測器 (Detector) : 512 pixels, TE-cooled InGaAs

圖譜量測範圍 (Spectra range) : 200-2500  $\text{cm}^{-1}$

解析度 (Resolution) : 8-11  $\text{cm}^{-1}$

數據處理軟體 :

KnowItAll® Informatic System version 15.4.167.0, ProcessIT Raman

擇定圖譜範圍 : 250-2350  $\text{cm}^{-1}$

註 : 圖譜參考特徵峰以相對強度較高之數個波峰為選定標的。



國家圖書館出版品預行編目 (CIP) 資料

前瞻基礎拉曼光譜圖集：濫用藥物篇．二 - The library of  
Raman Spectra : abuse drugs ( II ) / 林金富總編輯．

-- 第一版．-- 臺北市：衛生福利部食品藥物管理署 2023.07  
209 面；26 x 19 公分

ISBN 978-626-7260-43-2 (平裝)

1.CST: 藥物檢驗 2.CST: 藥物濫用 3.CST: 毒物檢驗分析

412.36

112010817

## 前瞻基礎拉曼光譜圖集－濫用藥物篇（二）

The library of Raman Spectra - Abuse Drugs (II)

發行人 吳秀梅

總編輯 林金富

編輯 王德原 曾素香 林美智 徐雅慧 柯雅君

趙健鈞 曾詩婷 臧其宗 陳乃豪

出版機關 衛生福利部食品藥物管理署

地址 11561 臺北市南港區昆陽街 161-2 號

電話 (02)2787-8000

網址 <http://www.fda.gov.tw>

印刷者 柏采實業有限公司

出版日期 2023 年 7 月

版次 第一版

定價 新台幣 500 元

I S B N 978-626-7260-43-2 (平裝)

G P N 1011200791

著作財產人 衛生福利部食品藥物管理署