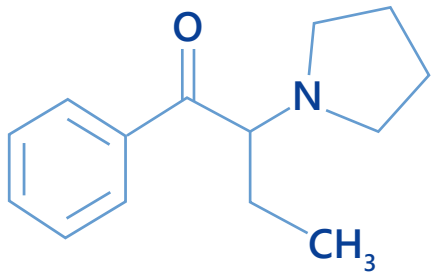
alfa-Pirrolidinobutirrofenone (α-PBP)

Nome
alfa-Pirrolidinobutirrofenone (α-Pyrrolidinobutirrophenone)

Struttura molecolare


Formula di struttura
$C_{14}H_{19}NO$

Numero CAS
13415-54-8

Nome IUPAC
1-phenyl-2-pyrrolidin-1-ylbutan-1-one

Altri nomi
1-phenyl-2-(1-pyrrolidinyl)-1-butanone; 1-phenyl-2-(pyrrolidin-1-yl)butan-1-one; 1-phenyl-2-pyrrolidino-butanone; α-pyrrolidinobutyrophenone

Peso molecolare
217.306 g/mol

Aspetto
Polvere color bianco

Di seguito si riportano le informazioni disponibili sull'α-pirrolidinobutirrofenone:

L' α-PBP è un catinone sintetico, con effetti presumibilmente stimolanti. Si tratta di un isomero strutturale (stessa formula molecolare) di MPPP.

EMCDDA, EDND database, α- Pyrrolidinobutirrophenone. 2013.

La sintesi dell' α-PBP è descritta in un brevetto del 1967.

Ernst Seeger. α-Pyrrolidinyl ketones. US Patent 3314970

Nelle schede informative fornite da un rivenditore del prodotto, α-pirrolidinobutirrofenone cloridrato risulta solubile a circa 1 mg/mL in etanolo e a circa 0,5 mg/mL in DMSO. Viene inoltre riportata la lunghezza d'onda di assorbimento UV/Vis pari a 250 nm. Si raccomanda di non conservare soluzioni acquose del prodotto per più di un giorno. Nella scheda di sicurezza del prodotto disponibile presso il sito del fornitore viene riportato che il materiale potrebbe essere nocivo per inalazione ingestione o assorbimento cutaneo e che potrebbe causare irritazione degli occhi, della pelle o del sistema respiratorio.

https://www.caymanchem.com/app/template/Product.vm/catalog/9001195
https://www.caymanchem.com/pdfs/9001195.pdf; https://www.caymanchem.com/msdss/9001195m.pdf

Farmacologia e Tossicologia

Non sono disponibili informazioni sulla farmacologia e tossicologia della molecola α-pirrolidinobutirrofenone.

Effetti

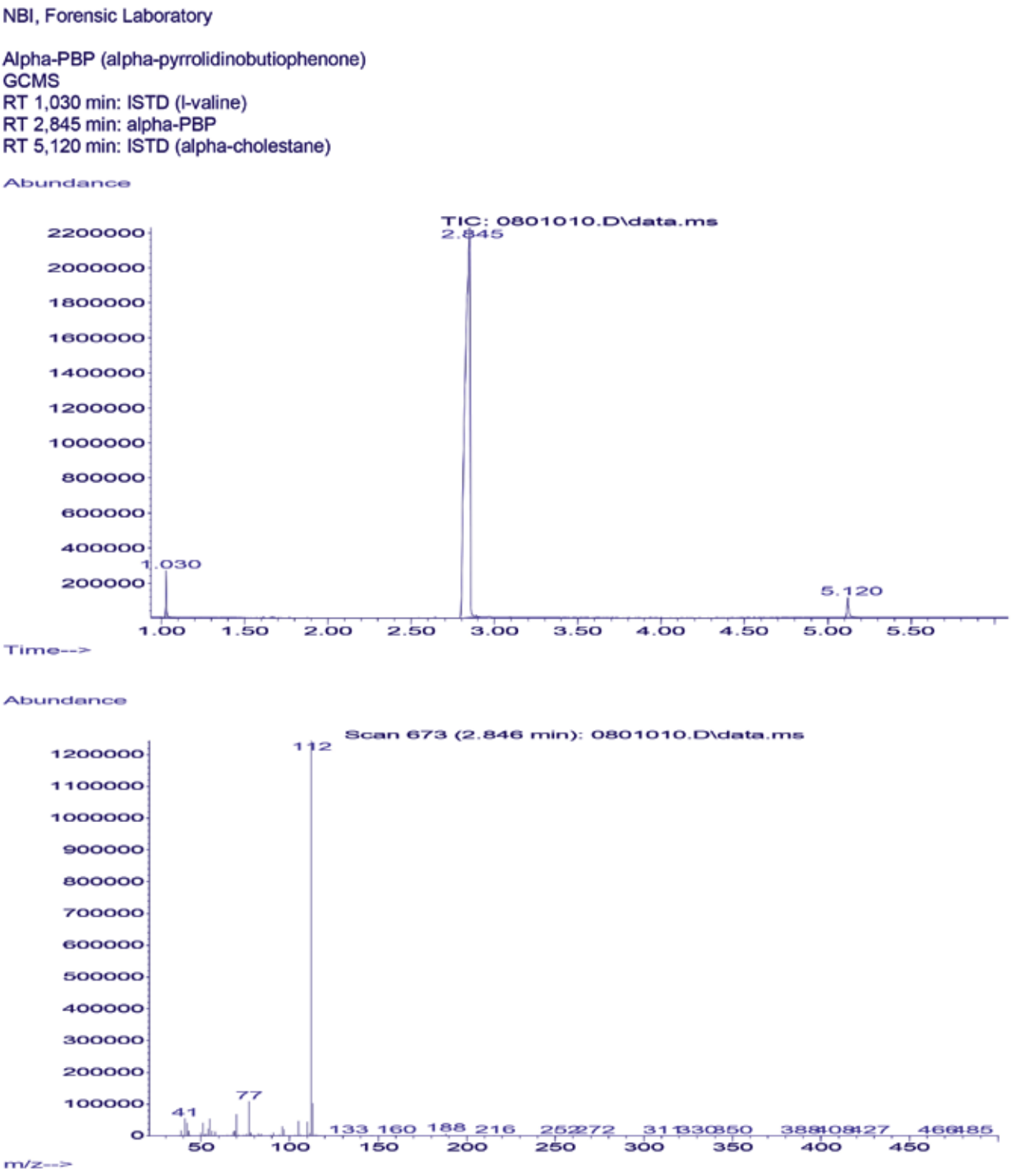
Viene riportato un caso di decesso relativo ad avvelenamento da MDPV, accorso ad una donna di 35 anni. Per lo screening tossicologico, effettuate mediante GC-MS e LC-MS, sono stati prelevati dei campioni di sangue (cardiaco) e di capelli. I risultati hanno mostrato una concentrazione sanguigna di MDPV pari a 1200 ng/ml e di α-PBP pari a 200 ng/ml. Per i campioni di capello, oltre al catinone MDPV è stata rilevata la molecola α-PVP (0,8-1,2 ng/10 mm di segmento di capello).
Namera A. et al., A fatal case of 3,4-methylenedioxypyrovalerone poisoning: coexistence of a-pyrrolidinobutiophenone and a-pyrrolidinovalerophenone in blood and/or hair, Forensic Toxicol (2013) 31:338–343, DOI 10.1007/s11419-013-0192-7

Metabolismo

Non sono disponibili informazioni sul metabolismo della molecola α-Pirrolidinobutirrofenone.

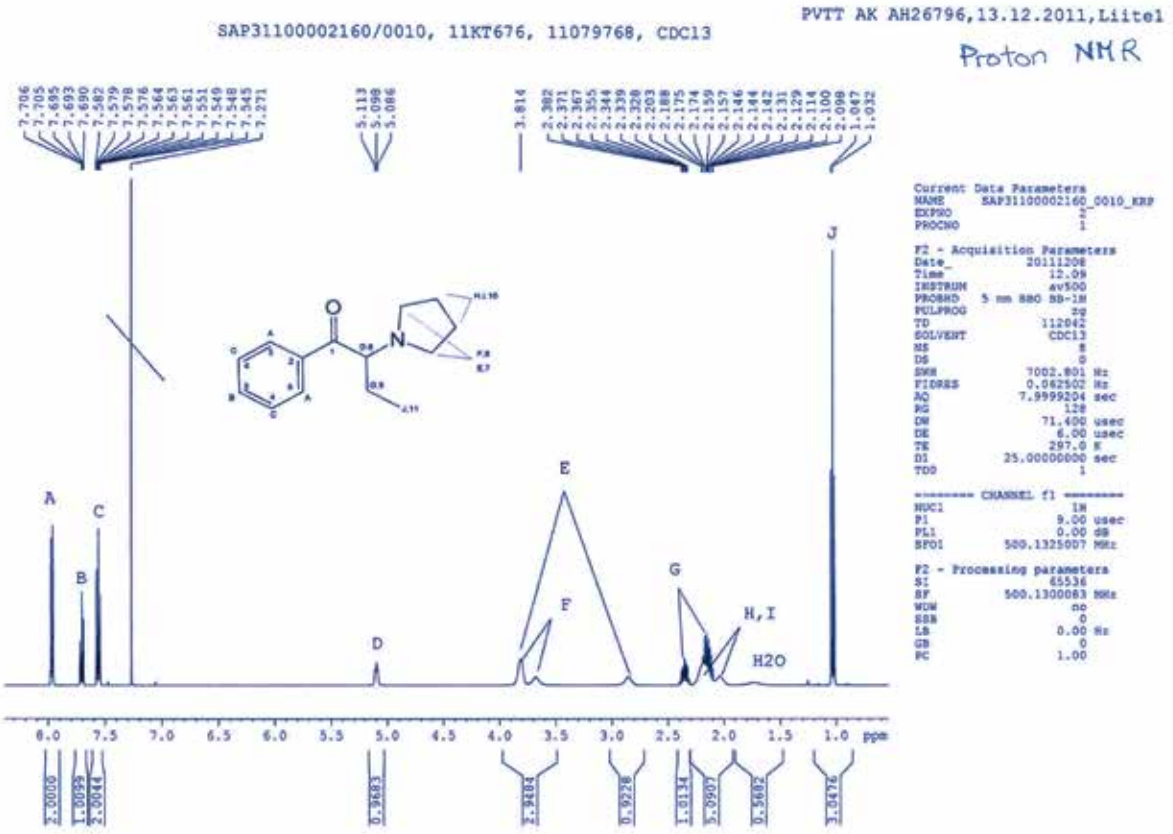
Caratterizzazione analitica

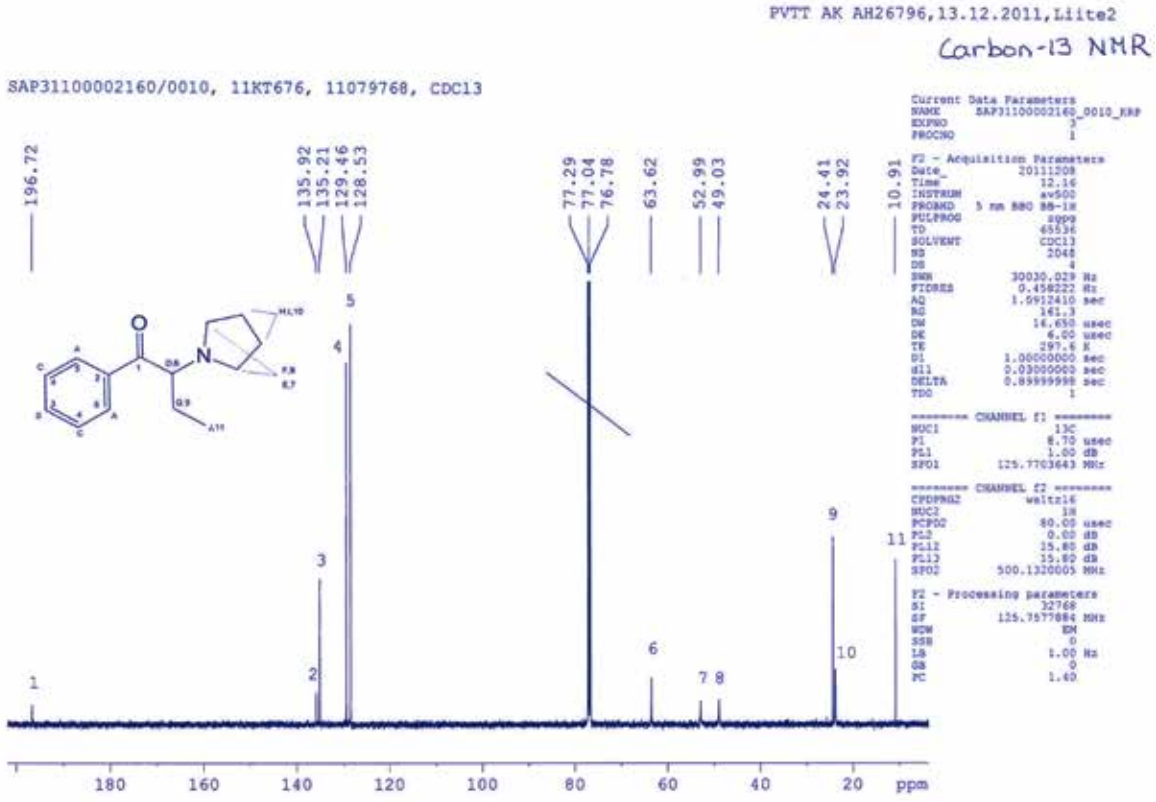
Di seguito è riportato lo spettro GC-MS fornito dal Punto Focale Finlandese.



Fonte: Laboratorio forense NBI a Vantaa attraverso il Punto Focale Finlandese.

Di seguito sono riportati i dati ^{1}H e ^{13}C NMR forniti dal laboratorio forense NBI a Vantaa Punto Focale Finlandese.





Fonte: Laboratorio forense NBI a Vantaa attraverso il Punto Focale Finlandese.

Informazioni da Internet

In un forum di consumatori di sostanze stupefacenti viene riportato che α-PBP è una molecola di sintesi, simile all'alpha-PVP. Le informazioni relative alle dosi di assunzione, agli effetti o alla tossicità di questa molecola sono molte scarse. Alcuni utenti riportano l'insorgenza di effetti euforizzanti in un tempo abbastanza rapido dopo l'assunzione iniziale. Per il raggiungimento di effetti più importanti sembra sia necessaria una dose di 2-3 mg maggiore rispetto a quello comunemente noto per l'alpha-PVP (http://www.drugs-forum.com/forum/showthread.php?t=181189, ultimo accesso, 14 agosto 2013).
La molecola risulta acquistabile presso i siti http://researchchemicalreview.com/buy-alpha-ppp-alpha-pbp-and-alpha-pvp/ e http://www.magic-herbs.co.uk/research-chemicals/alpha-pbp-alpha-pyrrolidinobutiophenone.html (ultimo accesso 14 agosto 2013).

Stato legale

In Italia la molecola α-PBP risulta inclusa nella Tabella I del DPR 309/90 e s.m.i. in quanto analogo strutturale del 2-amino-1-fenil-1-propanone, per una o più sostituzioni sull'anello aromatico e/o sull'azoto e/o sul carbonio terminale.

Decreto 29 dicembre 2011 come modificato dal Decreto 11 giugno 2012 (G.U. Serie Generale n. 142 del 20 giugno 2012).

La molecola risulta essere posta sotto controllo in Ungheria, Irlanda, Lituania, Portogallo, Turchia e nel Regno Unito (The Misuse of Drugs Act 1971 (Amendment No. 2) Order 2010).

EMCDDA, EDND database, α- Pyrrolidinobutirrophenone. 2013.

Fonti e database consultati

- *EMCDDA, EDND database, α- Pyrrolidinobutirrophenone. 2013.*
- *PubMed e PubChem.*
- *Ernst Seeger. α-Pyrrolidinyl ketones. US Patent 3314970.*
- *Namera A. et al., A fatal case of 3,4-methylenedioxypyrovalerone poisoning: coexistence of a-pyrrolidinobutiophenone and a-pyrrolidinovalerophenone in blood and/or hair, Forensic Toxicol (2013) 31:338–343, DOI 10.1007/s11419-013-0192-7.*
- *Laboratorio forense NBI a Vantaa attraverso il Punto Focale Finlandese.*
- *Decreto 29 dicembre 2011 (12A00013) (G.U. Serie Generale n. 3 del 4 gennaio 2012).*
- *Decreto 11 giugno 2012 (12A06931) (G.U. Serie Generale n. 142 del 20 giugno 2012).*