POLIZIA DI STATO
GABINETTO REGIONALE DI POLIZIA SCIENTIFICA
PER LA LOMBARDIA

CARATTERIZZAZIONE DI NUOVE DROGHE SINTETICHE: L'ESPERIENZA DEL G.R.P.S. PER LA LOMBARDIA

Direttore Tecnico Capo della Polizia di Stato

Dott. Claudio Guidotti, PhD

LA POLIZIA SCIENTIFICA IN ITALIA





2899
PERSONE

110
DIRIGENTI E FUNZIONARI DEL RUOLO TECNICO
Ingegneri, Chimici, Fisici, Biologi, Medici, Informatici

53
DIRIGENTI E FUNZIONARI DEL RUOLO ORDINARIO

LA CHIMICA FORENSE

Multidisciplinarità e contesto giuridico

La **chimica forense** integra concetti tipici della chimica analitica con quelli di altre branche della chimica allo scopo di fornire informazioni utili a ricostruire eventi di rilevanza investigativa (**scena del crimine**).

I **risultati** ottenuti devono essere non solo **robusti**, ma anche validi in **sede giudiziaria**, per cui le analisi devono essere inquadrate in precise cornici legali (es. C.P.P.)





Analisi **untargeted** (quasi sempre l'analita è incognito) e piccole quantità/accertamenti non ripetibili.





Rilevanza probatoria e sfide

Le attività devono rispettare le **garanzie difensive** per gli indagati, e garantire una **catena di custodia** affinché tutto sia tracciato e tracciabile.

Le **tecniche analitiche** scelte devono essere **riconosciute** dalla Comunità Internazionale, e i risultati difendibili in modo logico e incontrovertibile (procedure operative, tarature, standard, ecc.)

La chimica forense "si ispira" il futuro, con un approccio "conservativo" sui metodi!

LA CHIMICA FORENSE - Tematiche

1. Impronte latenti
(reattivi chimici, esaltazione, ecc.)



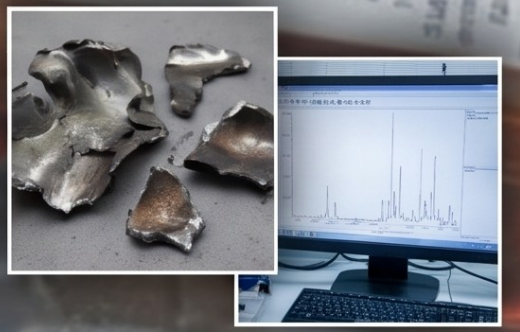
2. Sostanze stupefacenti e psicotrope
(screening, GC-MS, ecc.)



3. Sostanze infiammabili
(analisi acceleranti, GC-MS, ecc.)



4. Sostanze esplosive
(analisi residui, FT-IR/GC-MS, ecc.)



LA CHIMICA FORENSE È MOLTO ALTRO…

Fibre (stereo-microscopio, microscopia IR/Raman, ecc.)



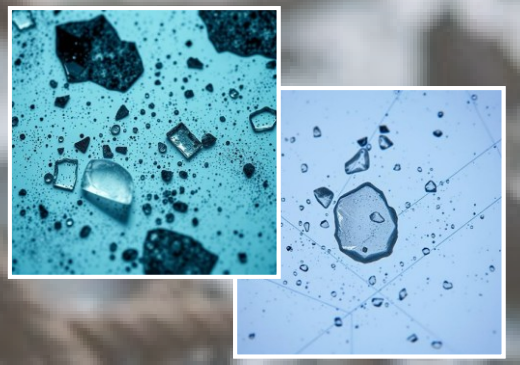
Vernici e inchiostri (microscopia IR/Raman/UV-Vis, XRD, XRF, HP-IC, ecc.)



Droghe profiling (UHPLC, IRMS, ecc.)



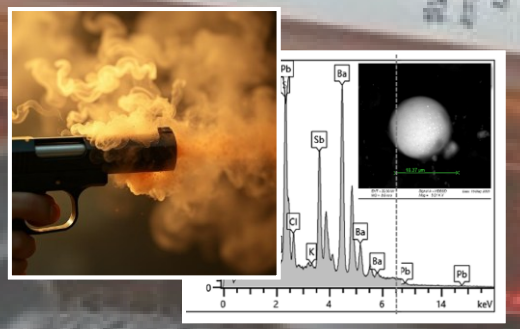
Vetri (confronti di indice di rifrazione, colorimetria, ecc.)



Terreni (XRD, SEM-EDS, XRF, ICP-MS, stereo-microscopio, ecc.)



GSRs (SEM-EDX)



SOSTANZE STUPEFACENTI E PSICOTROPE

Sono sostanze **naturali** o **sintetiche** che hanno *effetti sul sistema nervoso centrale*, alterano le condizioni psicofisiche e generano fenomeni di tolleranza e dipendenza. Sono capaci di mutare lo stato emotivo, il comportamento e le percezioni di un individuo.

Utilizzo

- *Libero*
  (alcol, nicotina, caffeina)
- *Sotto controllo medico*
  (psicofarmaci, anestetici)
- *Illecito*
  (allucinogeni, eccitanti e anestetici)



Classificazione

Tradizionali

- Diffusione, origine e proprietà tossicologiche ben note
- Metodologie analitiche standardizzate

Nuove sostanze psicoattive

- Produzione diffusa in tutto il mondo
- Acquistabili online
- Caratterizzazione chimico-tossicologica ignota
- Spesso derivano da modifiche strutturali di molecole già note (evadere class. tabelle).

LE NUOVE SOSTANZE PSICOATTIVE (NPS)

«Sostanza allo *stato puro* o contenuta in un *preparato* **non controllata** dalla Convenzione unica delle Nazioni Unite sugli stupefacenti del 1961 e modificata dal protocollo del 1972, o dalla Convenzione delle Nazioni Unite sulle sostanze psicotrope del 1971, ma che può rappresentare un **rischio per la salute pubblica**, analogo a quelli presentati dalle sostanze comprese in tali convenzioni».

(def. UNODC - United Nations Office on Drugs and Crime/ EUDA European Union Drugs Agency)

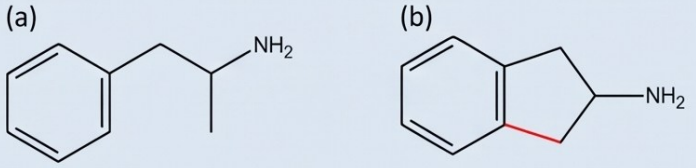


[2] https://syntheticdrugs.unodc.org/syntheticdrugs/en/earlywarning/ewa/understanding-nps-chemistry-and-pharmacology.html

CLASSIFICAZIONE DELLE NUOVE SOSTANZE PSICOATTIVE (NPS)

Classificazione UNODC • Parte 1: Aminoindani, Sostanze di origine vegetale e Cannabinoidi sintetici

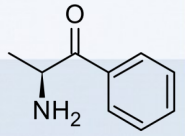




(a) Amfetamina (b) 2-Aminoindano (2-AI)

- Presentano proprietà queste sostanztà broncodilatatrici e analgesiche.
- Agiscono sul rilascio e sulla ricaptazione della serotonina.
- Hanno la capacità di produrre potenti effetti empatogeni ed entactogeni (simili all'MDMA).
- Venduti come NPS per imitare gli stimolanti tradizionali.





(a) Catinone



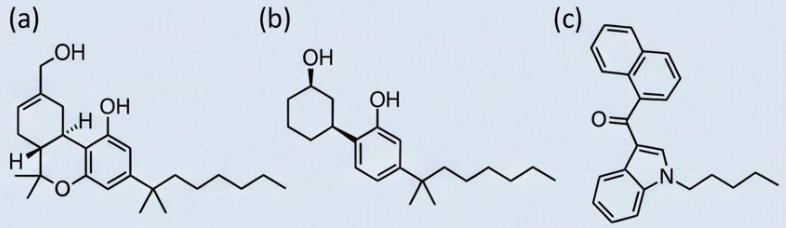
Kratom



Khat / Kath

- Sostanze e derivati naturali ricavati da piante come il Kratom (*Mitragyna speciosa*) e il Khat (*Catha edulis*).
- Consumo tradizionale o come alternativa naturale a sostanze di sintesi.
- Monitoraggi dell'EMCDDA ne confermano l'ampia disponibilità e diffusione sul mercato online.





(a) HU-210; (b) CP-47,497; (c) JWH-018

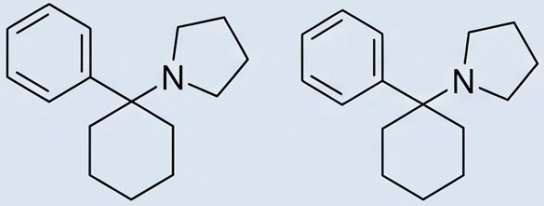
- Dal 2004, compaiono nei prodotti "*herbal highs*" (miscele d'erbe) come potenti psicoattivi.
- Includono nuovi composti sintetici che imitano o superano gli effetti del THC naturale.
- Molti di essi sono regolati a livello nazionale e oggetto di continue restrizioni.

CLASSIFICAZIONE DELLE NUOVE SOSTANZE PSICOATTIVE (NPS)

Classificazione UNODC • Parte 2: Sostanze fenciclidiniche, Triptamine, Catinoni sintetici e Altre sostanze

SOSTANZE TIPO FENCICLIDINA



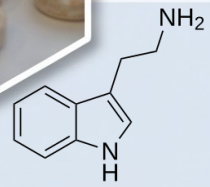


(a) PCP *(b) PHP*

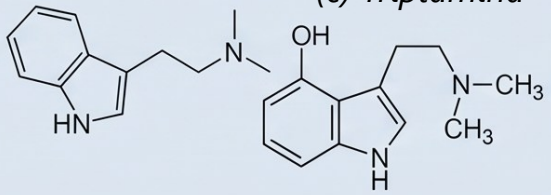
- Simili a fenciclidina (PCP) e ketamina.
- Effetti stimolanti o dissociativi sul SNC.

TRIPTAMINE





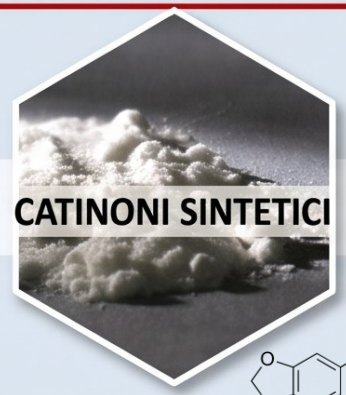
(c) Triptamina

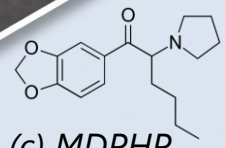


(a) DMT *(b) Psilocina*

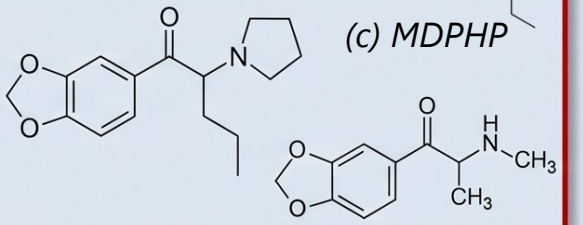
- Derivati della triptamina (indolalchilammine).
- Allucinogeni naturali (in piante e funghi) o di sintesi.

CATINONI SINTETICI





(c) MDPHP

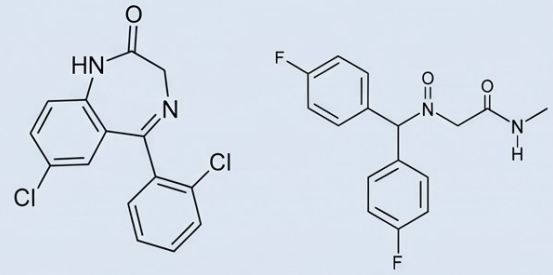


(a) MDPV *(b) Methylone*

- Cheto-derivati delle fenetilamine (simili ad amfetamine).
- Potenti stimolanti, venduti in polvere o cristalli.

ALTRE SOSTANZE

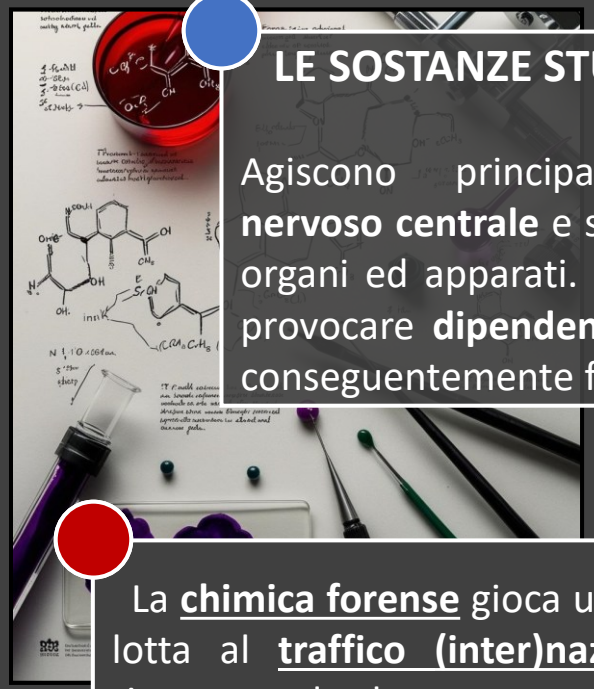




(a) Delorazepam *(b) Modafiendz*

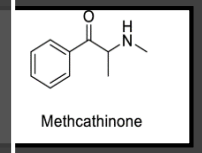
- Categorie farmacologiche NPS diverse.
- Sedativi / Ipnotici (Delorazepam).
- Nuovi stimolanti (Modafiendz).

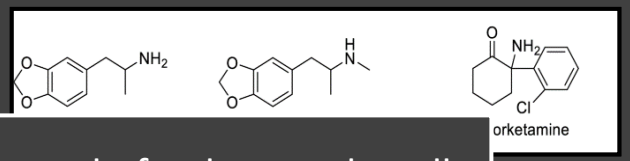
LA CHIMICA E LE SOSTANZE STUPEFACENTI

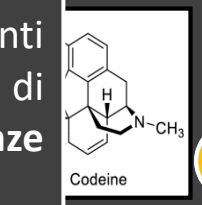


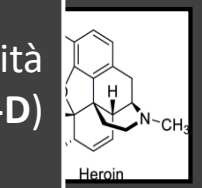
LE SOSTANZE STUPEFACENTI

Agiscono principalmente sul **sistema nervoso centrale** e secondariamente su altri organi ed apparati. Sono sostanze capaci di provocare **dipendenza psichica** e/o **fisica** e conseguentemente fenomeni di abuso.



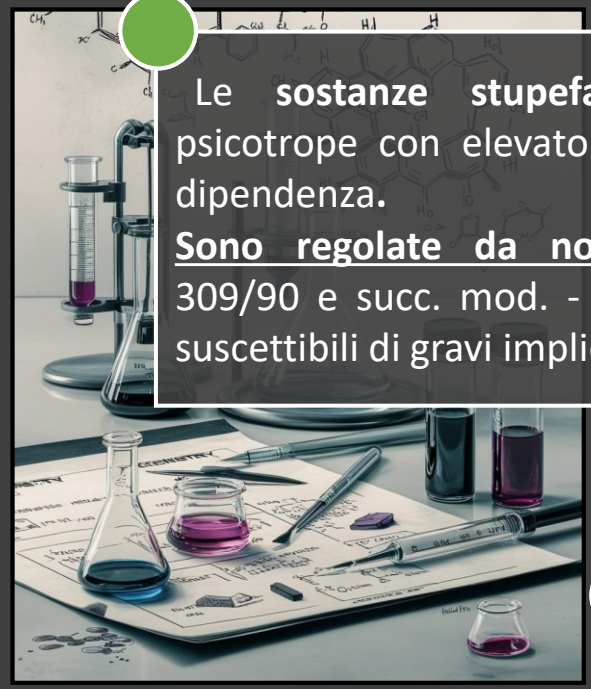






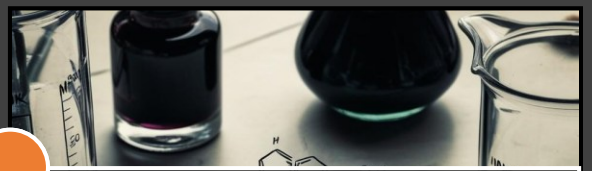
La **chimica forense** gioca un ruolo fondamentale nella lotta al **traffico (inter)nazionale** degli stupefacenti riconoscendo le sostanze tabellate, i precursori di sostanze sintetiche, e intercettando **nuove sostanze psicoattive** (**NPS**) ancora non regolamentate.

I laboratori forensi **cooperano** tra loro e con le Autorità Sanitarie per le segnalazioni precoci (**SNAP/NEWS-D**) di nuove sostanze psicoattive sul territorio.

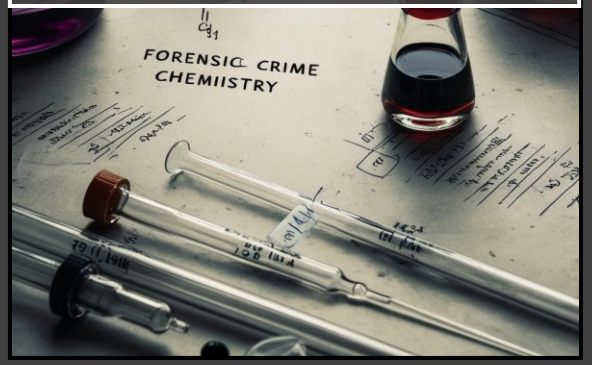


Le **sostanze stupefacenti** sono sostanze psicotrope con elevato potenziale di abuso e dipendenza.
Sono regolate da normative rigide (D.P.R. 309/90 e succ. mod. - *28/11/2024*) in quanto suscettibili di gravi implicazioni legali e sanitarie.





A seconda della loro origine sono classificate in naturali, semisintetiche e sintetiche.



Sono in grado di alterare il **comportamento,** lo **stato emotivo** e le **percezioni** di un individuo alterando specifici meccanismi neuro-biochimici.

NORMATIVA ITALIANA IN VIGORE

D.P.R. 309 del 09/10/1990 modificato dalla legge n. 79/2014 (del 16 maggio 2014)

Testo unico delle leggi in materia di disciplina degli stupefacenti e sostanze psicotrope, prevenzione, cura e riabilitazione dei relativi stati di tossicodipendenza



Spacciatore: sanzione penale

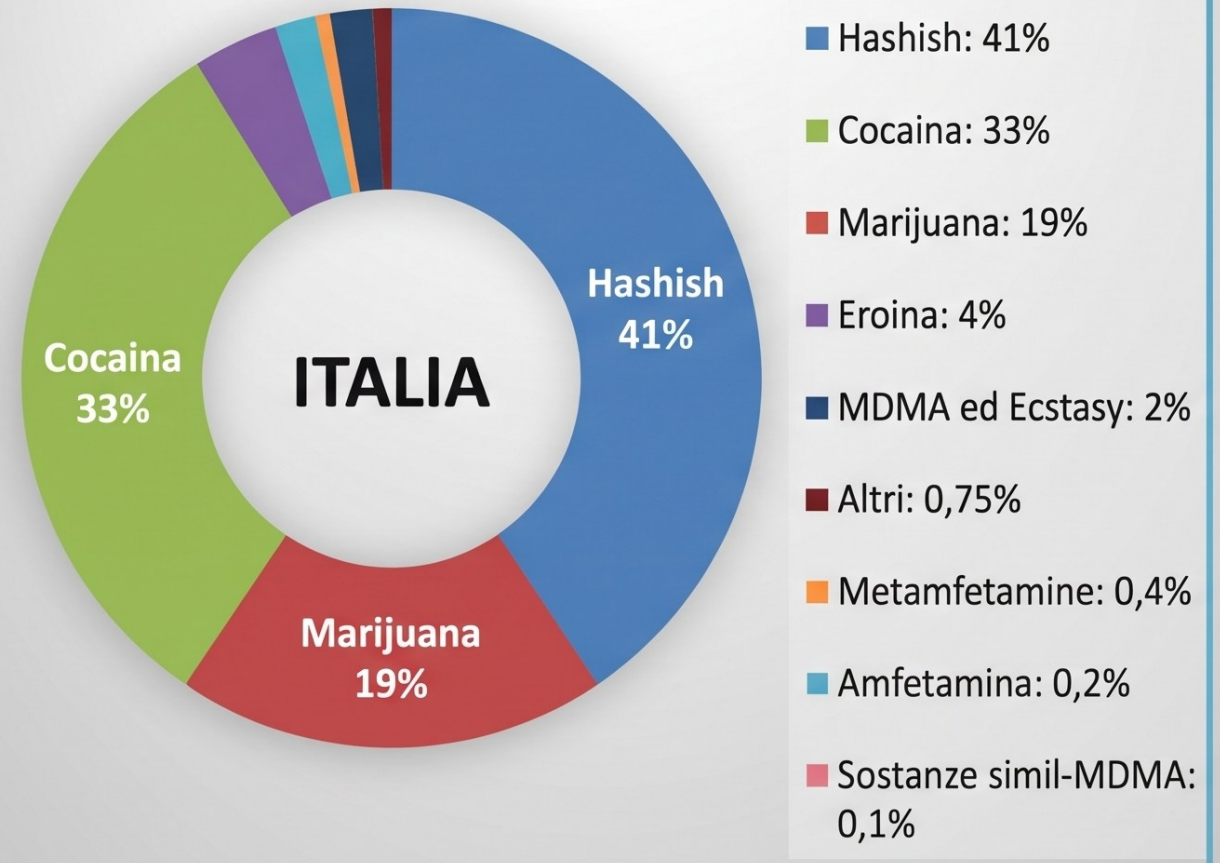
Consumatore: sanzione amministrativa

Tutti gli stupefacenti e le sostanze psicotrope sono iscritti in **cinque tabelle** che vengono aggiornate ogni qualvolta si presenti la necessità (Tab I e IV ultimo aggiornamento Decreto ministeriale 28 aprile 2026). Esempi: *modificate le liste delle sostanze classificate a livello internazionale come stupefacenti o psicotrope, quando una nuova sostanza diventa oggetto di abuso, quando qualche nuova droga viene immessa nel mercato clandestino, quando viene registrato un nuovo medicinale ad azione stupefacente o psicotropa.*

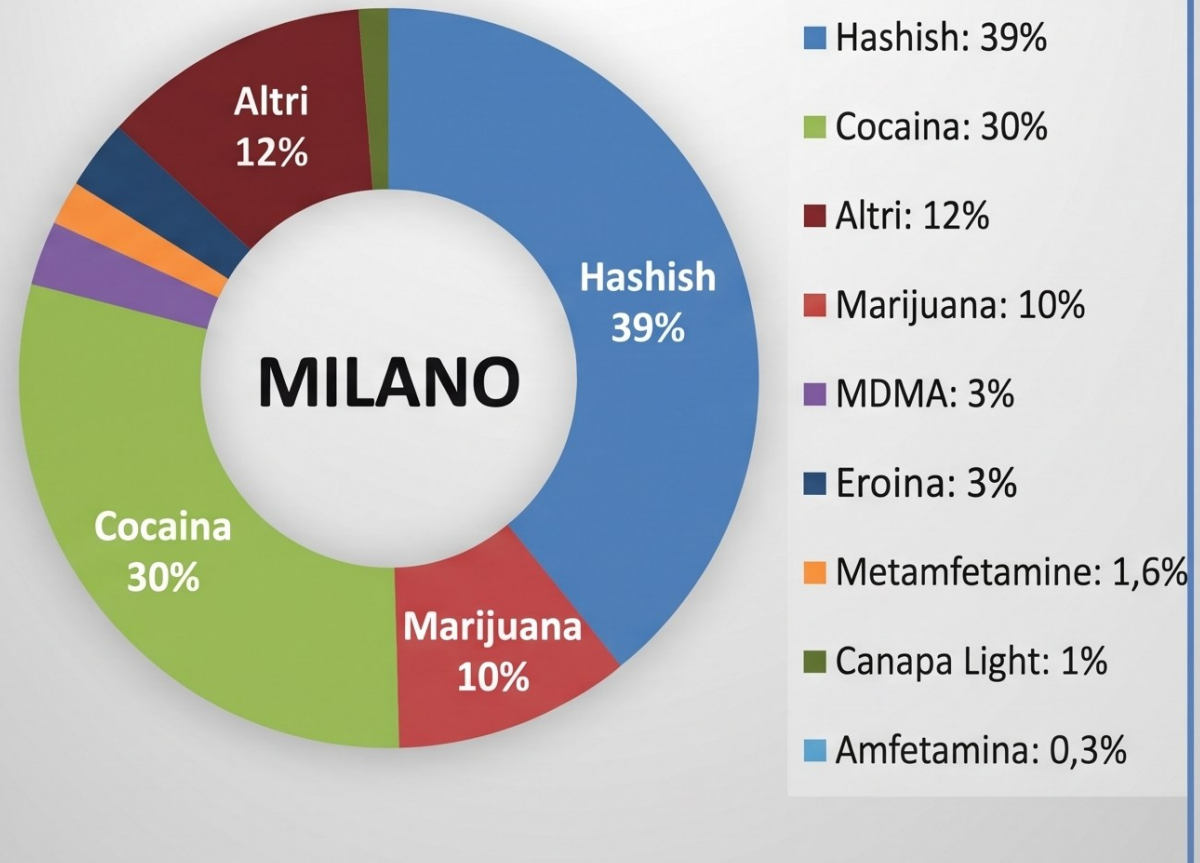
ANALISI DEL CONSUMO DI SOSTANZE STUPEFACENTI

Confronto percentuale dei dati: Panoramica Nazionale (Italia) vs. Focus Locale (Milano)

ITALIA (Stima Nazionale)



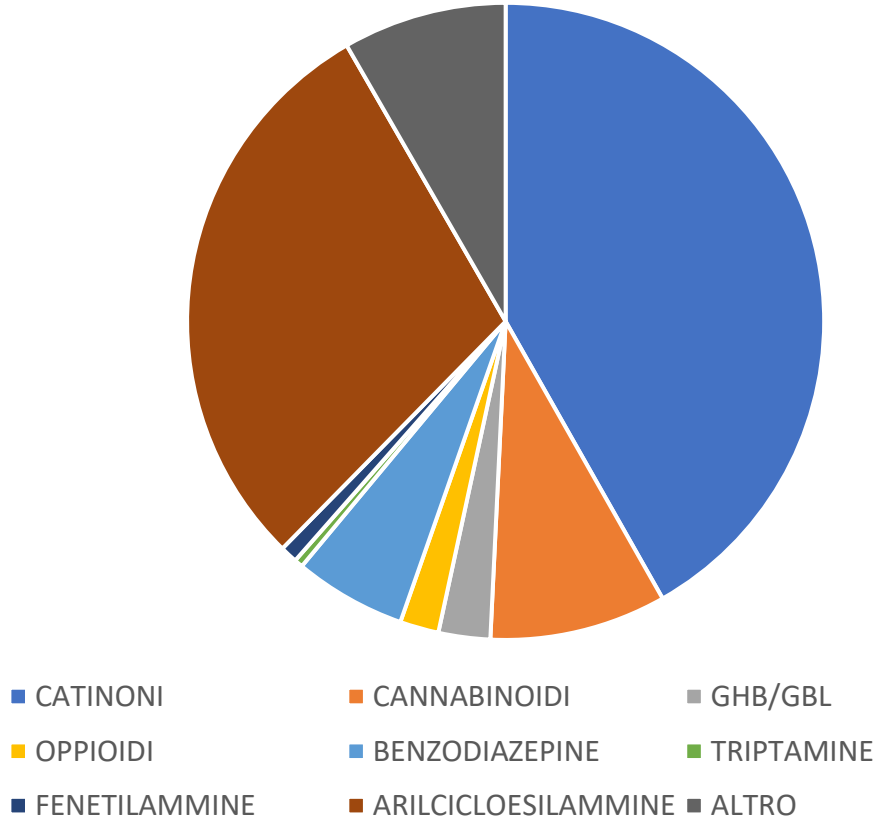
MILANO (Focus Locale)



IL FENOMENO DELLE N.P.S.: L'ESPERIENZA DEL GRPS-MI

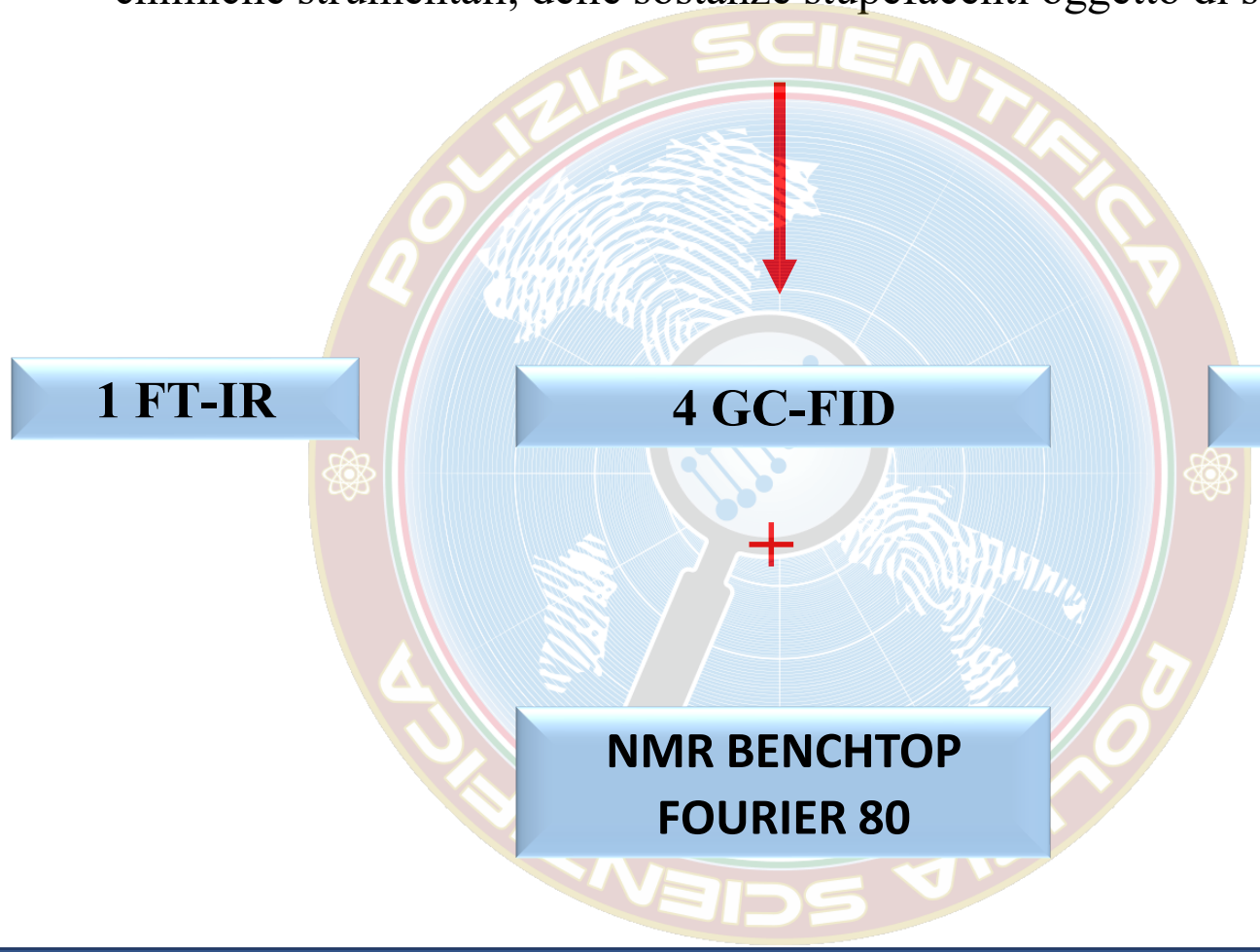
Anno 2025 → Reperti totali 7078 → **Di cui 465 N.P.S.**



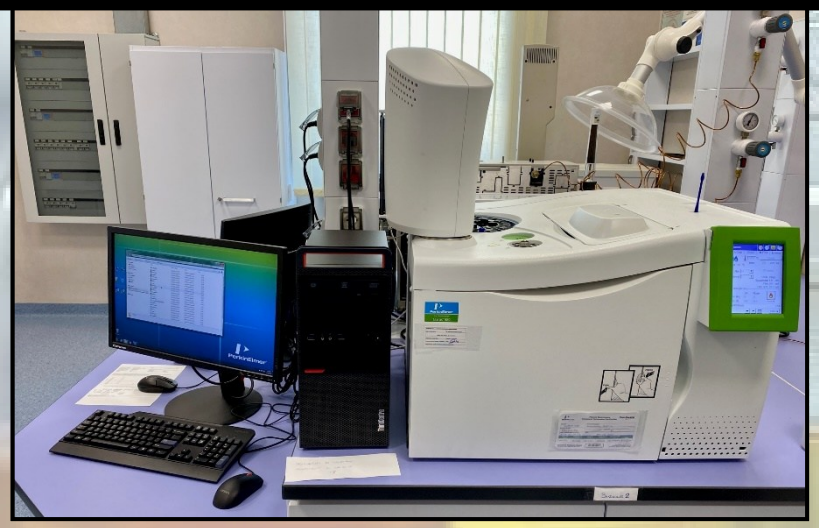


LABORATORIO INDAGINI CHIMICHE FORENSI GRPS-MI

Identificazione del principio attivo e calcolo del **dosaggio**, attraverso le analisi chimiche strumentali, delle sostanze stupefacenti oggetto di sequestro.



GC-FID
Gascromatografia con rivelatore FID



Taratura strumentale LAT



GC-MS
Gascromatografia con rivelatore di massa



Microscopia FTIR



Catena di custodia



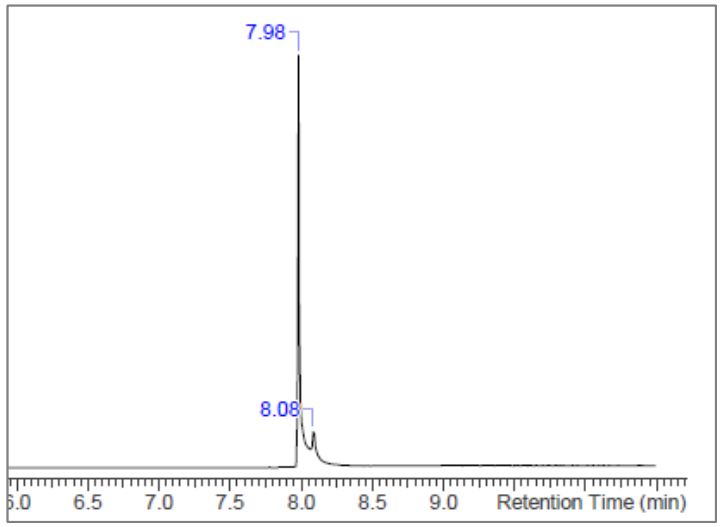
AFFRONTARE LE SFIDE ANALITICHE DI CARATTERIZZAZIONE DELLE NPS: ALCUNI CASI STUDIO

1. MATERIALE BIANCO IN FRAMMENTI: DI COSA SI TRATTA?

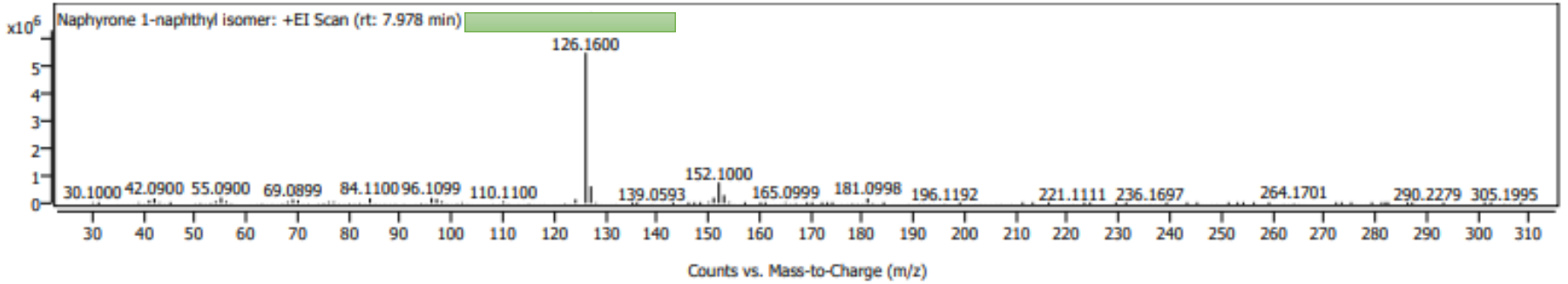


REPERTO BIANCO: DI COSA SI TRATTA?





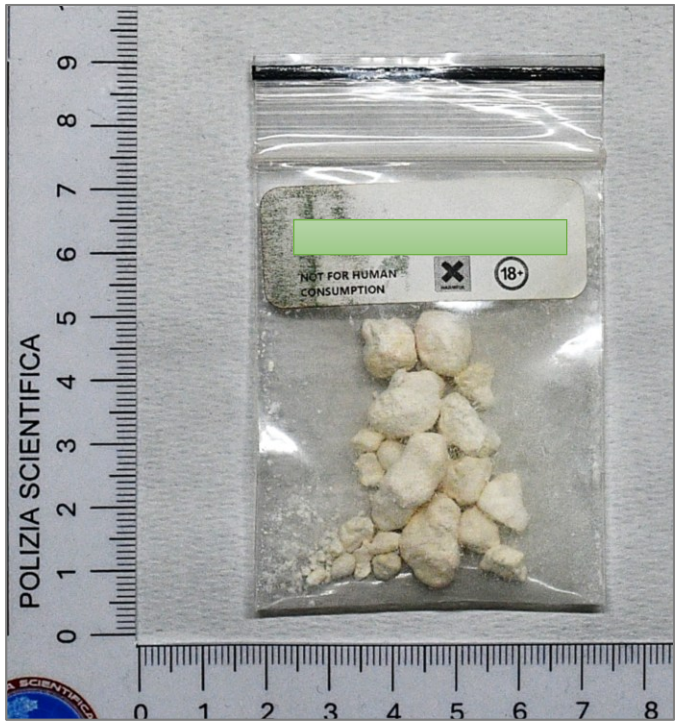
GC-MS

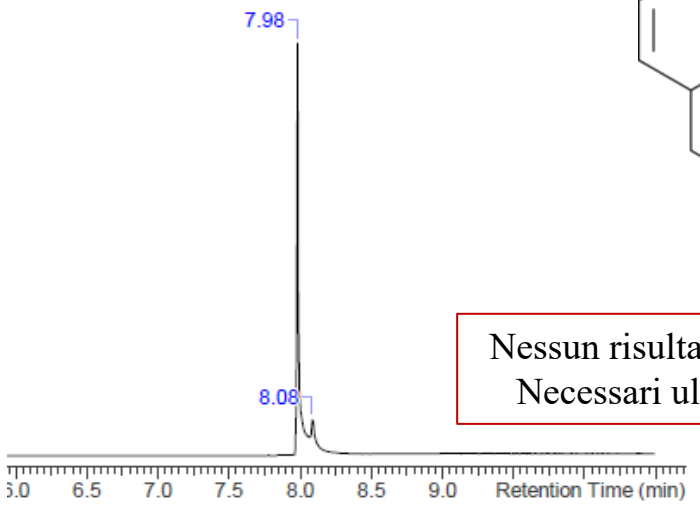


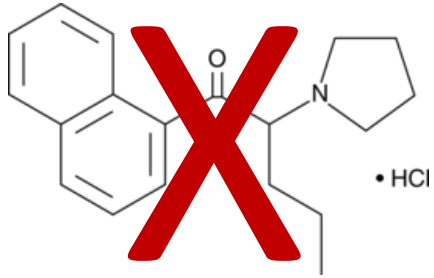
Spectrum Identification Table

Best	ID Source	Name	Formula	CAS	Score	Score (Lib)	Lib/DB
Yes	LibSearch	Naphyrone 1-naphthyl isomer	C19H23NO	1026650-76-9	82.23	82.23	NIST23.L
No	LibSearch	Naphyrone 1-naphthyl isomer	C19H23NO	1026650-76-9	81.43	81.43	NIST23.L

REPERTO BIANCO: DI COSA SI TRATTA?

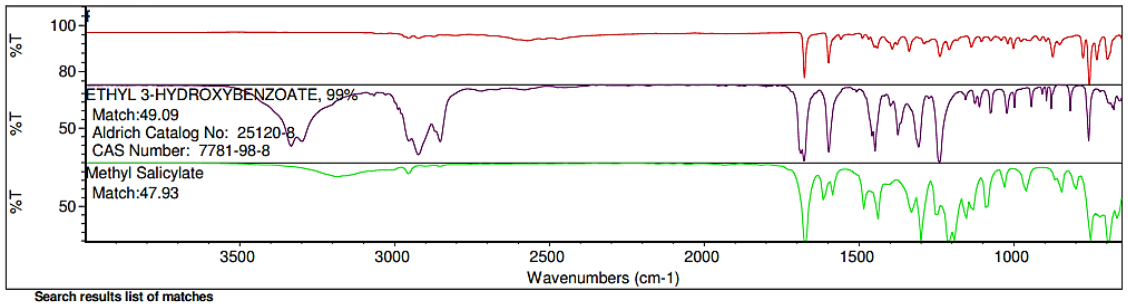




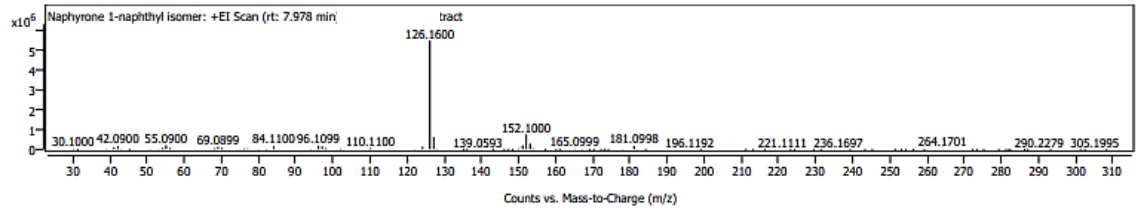


Nessun risultato convincente in libreria.
Necessari ulteriori approfondimenti.

GC-MS



FT-IR



Spectrum Identification Table

Best	ID Source	Name	Formula	CAS	Score	Score (Lib)	Lib/DB
Yes	LibSearch	Naphyrone 1-naphthyl isomer	C19H23NO	1026650-76-9	82.23	82.23	NIST23.L
No	LibSearch	Naphyrone 1-naphthyl isomer	C19H23NO	1026650-76-9	81.43	81.43	NIST23.L

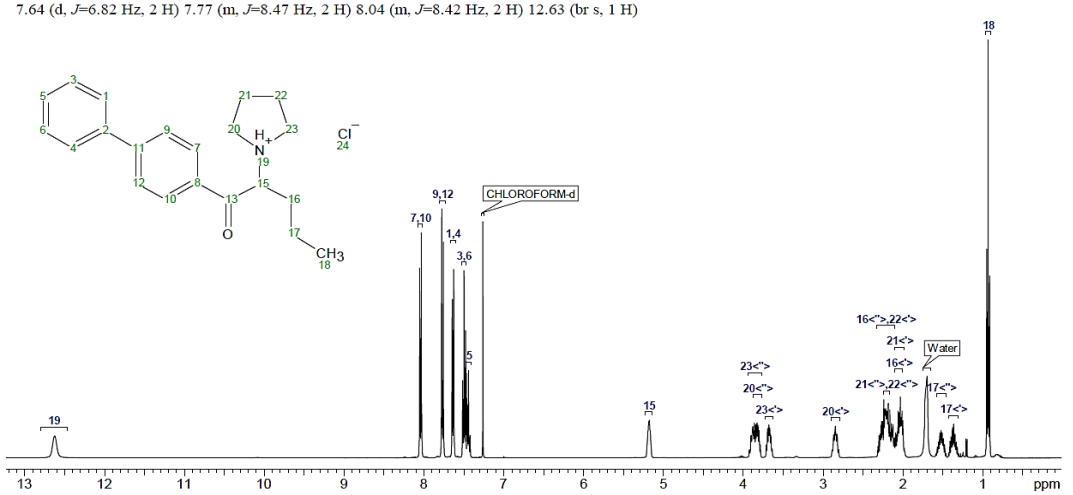
RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE



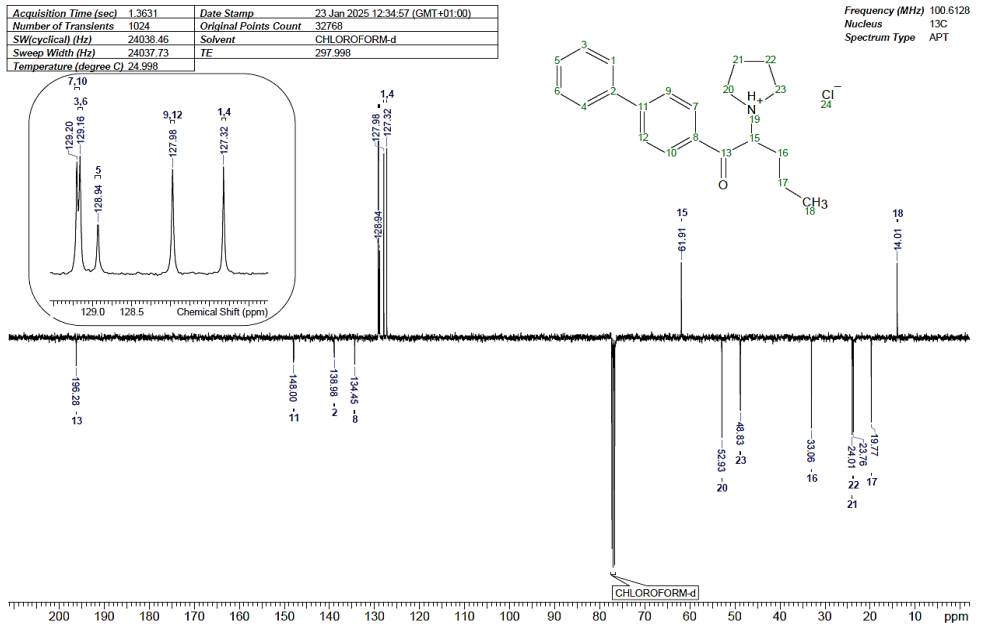
European Commission | Joint Research Centre
The European Commission's in-house science service

1H-NMR

^{1}H NMR (400 MHz, CHLOROFORM-*d*)
δ ppm 0.94 (t, *J*=7.26 Hz, 3 H) 1.31 - 1.43 (m, 1 H) 1.46 - 1.58 (m, 1 H) 1.99 - 2.10 (m, 1 H) 2.01 - 2.10 (m, 1 H) 2.11 - 2.33 (m, 2 H) 2.17 - 2.25 (m, 2 H) 2.79 - 2.90 (m, 1 H) 3.63 - 3.72 (m, 1 H) 3.77 - 3.87 (m, 1 H) 3.78 - 3.94 (m, 1 H) 5.14 - 5.22 (m, 1 H) 7.41 - 7.47 (m, 1 H) 7.47 - 7.53 (m, 2 H) 7.64 (d, *J*=6.82 Hz, 2 H) 7.77 (m, *J*=8.47 Hz, 2 H) 8.04 (m, *J*=8.42 Hz, 2 H) 12.63 (br s, 1 H)



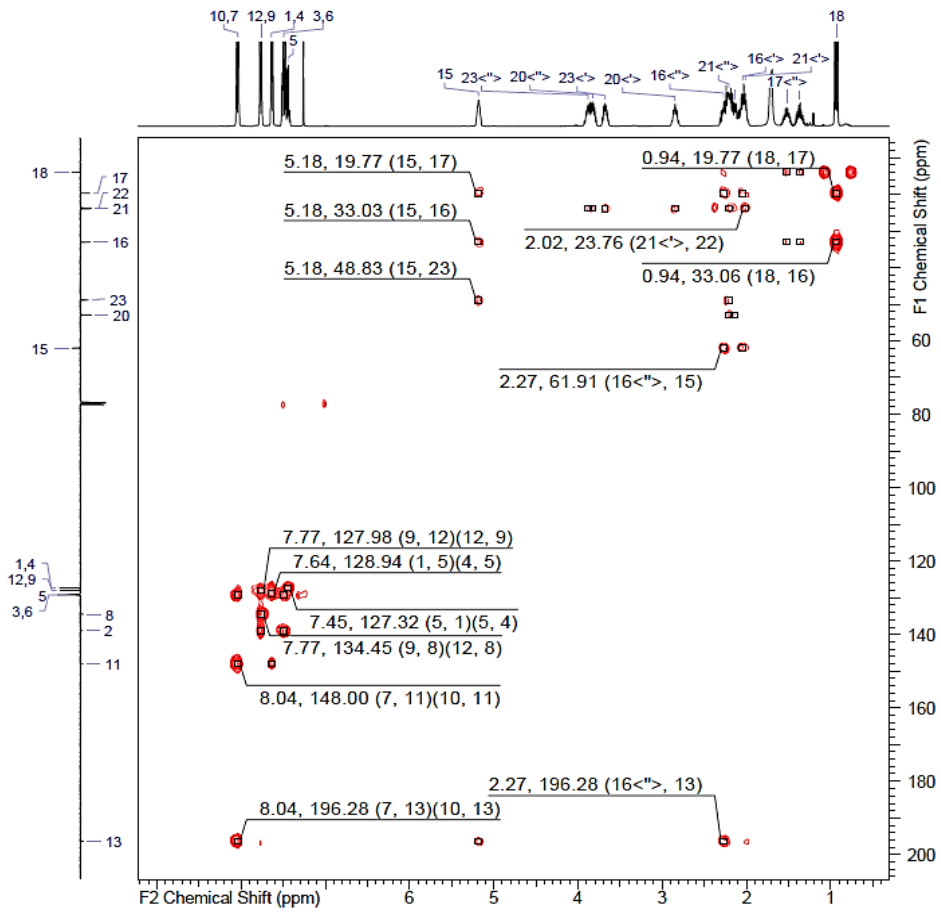
13C-NMR

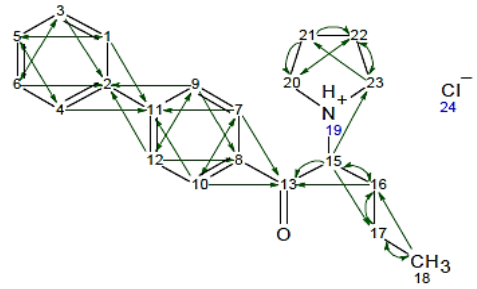


RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE

Date Stamp	23 Jan 2025 16:34:28 (GMT+01:00)		
File Name	\\10.169.130.213\dirflab$\lab-data\metabonomics\nmr400 validated\25010001\14\PDATA\1\2rr		
Number of Transients	16	*Original Points Count*	(2048, 128)
Solvent	CHLOROFORM-d	*Sweep Width (Hz)*	(5205.79, 24131.00)
Temperature (degree C)	24.994		

Frequency (MHz)	(400.1300, 100.6128)
Nucleus	(1H, 13C)
Spectrum Type	HMBC





No.	F2 Atom	F1 Atom	F2 (ppm)	F1 (ppm)
1	5	1	7.45	127.32
2	3	2	7.50	138.98
3	6	2	7.50	138.98
4	9	2	7.77	138.98
5	12	2	7.77	138.98
6	6	3	7.50	129.16
7	5	4	7.45	127.32
8	1	5	7.64	128.94
9	4	5	7.64	128.94
10	3	6	7.50	129.16
11	10	7	8.04	129.20
12	9	8	7.77	134.45
13	12	8	7.77	134.45
14	12	9	7.77	127.98
15	7	10	8.04	129.20
16	1	11	7.64	148.00
17	4	11	7.64	148.00
18	7	11	8.04	148.00
19	10	11	8.04	148.00
20	9	12	7.77	127.98
21	7	13	8.04	196.28
22	10	13	8.04	196.28
23	15	13	5.18	196.28

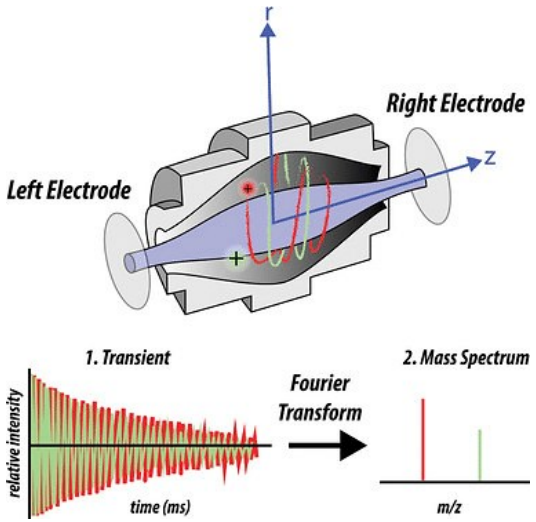
No.	F2 Atom	F1 Atom	F2 (ppm)	F1 (ppm)
24	16<>	13	2.27	196.28
25	16<>	15	2.27	61.91
26	16<>	15	2.05	61.91
27	15	16	5.18	33.03
28	17<>	16	1.52	33.05
29	17<>	16	1.37	33.05
30	18	16	0.94	33.06
31	15	17	5.18	19.77
32	16<>	17	2.27	19.77
33	16<>	17	2.05	19.77
34	18	17	0.94	19.77
35	17<>	18	1.52	13.97
36	17<>	18	1.37	14.01
37	21<>	20	2.21	52.93
38	22<>	20	2.14	52.93
39	23<>	21	3.88	24.02
40	20<>	22	3.83	23.76
41	20<>	22	2.85	23.76
42	21<>	22	2.21	23.75
43	21<>	22	2.02	23.76
44	23<>	22	3.88	23.76
45	15	23	5.18	48.83
46	22<>	23	2.21	48.81

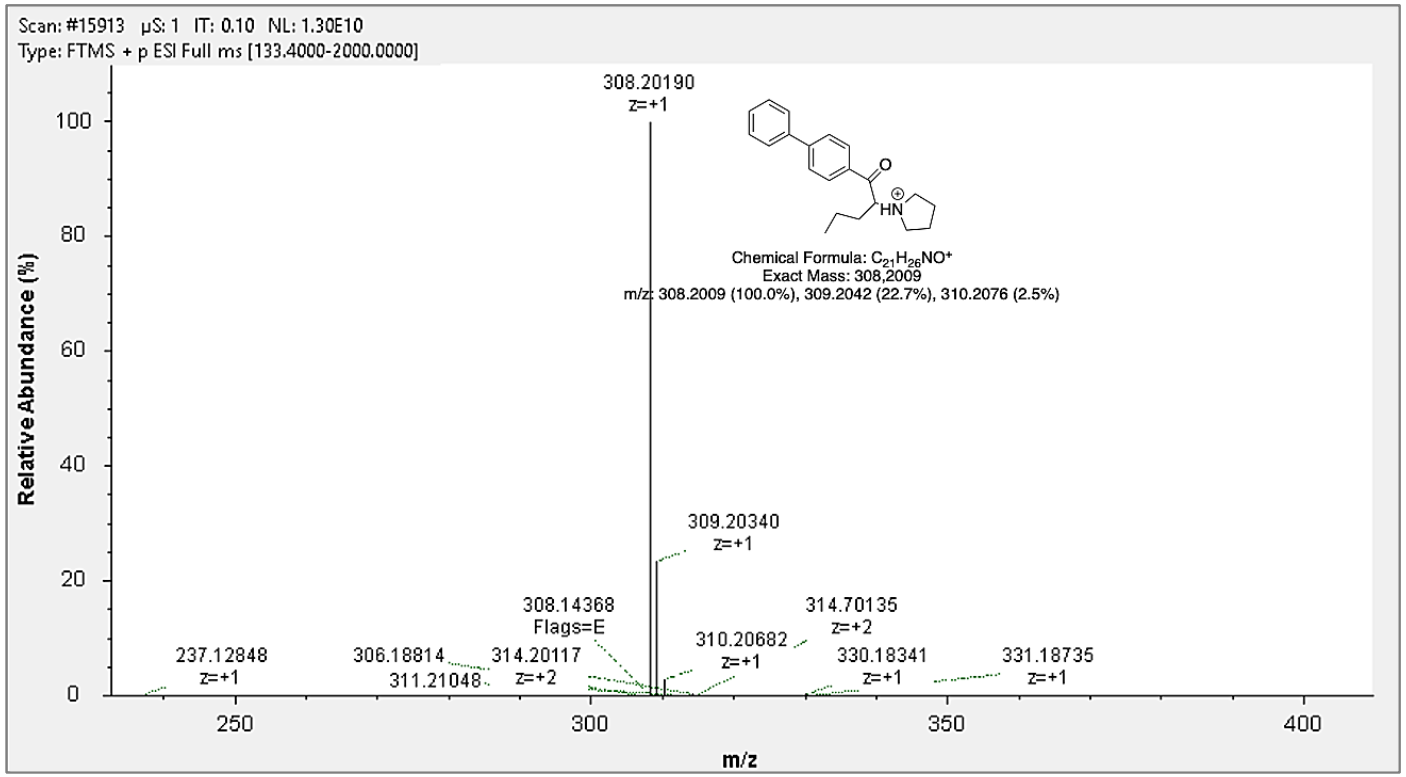


European Commission | Joint Research Centre
The European Commission's in-house science service

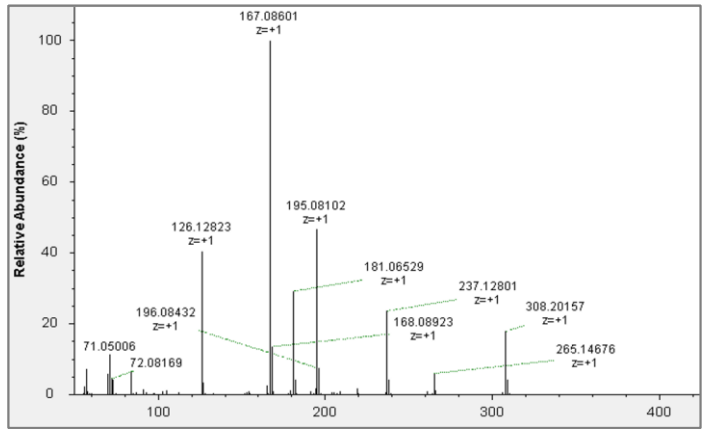
Esperimento bidimensionale di correlazione 1H-13C **HMBC**

SPETTROMETRIA DI MASSA AD ALTA RISOLUZIONE





Scan Parameter	Setting
Scan Type	All-Ions AIF 50-500 *m/z* and AIF-MS/MS 308 *m/z*
Resolution	35,000
Collision Energy (HCD)	25-50 eV
Scan Range	50–500 m/z
AGC Target	1e6
Maximum Injection Time	50 ms
Polarity Mode	Positive
HESI SOURCE	
Sheath gas flow rate	12
Spray voltage (kV)	3.80
Capillary temp °C	320



Spettro di massa: abbondanza isotopica

Spettro di massa/massa: pattern di frammentazione

REPERTO BIANCO: DI COSA SI TRATTA?

Chemical Research in Toxicology

Open Access
This article is licensed under CC-BY 4.0
pubs.acs.org/crt

Communication

Identification and Structural Elucidation of a Novel Pyrrolidinophenone-Based Designer Drug on the Illicit Market: α-BPVP

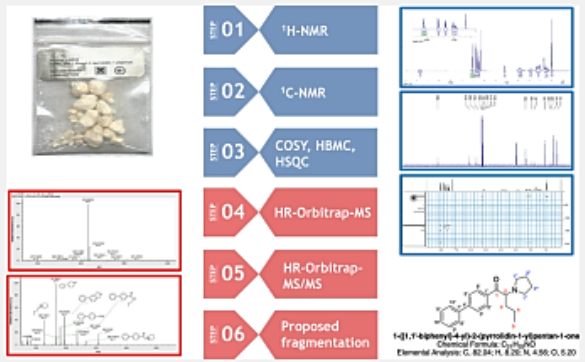
Sara Casati, Roberta F. Bergamaschi, Riccardo Primavera, Alessandro Ravelli, Ivana Lavota, Alessio Battistini, Gabriella Roda, Chiara Ciccarelli, Claudio Guidotti, and Paola Rota*

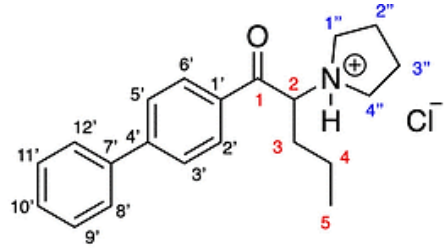
Cite This: *Chem. Res. Toxicol.* 2025, 38, 808–811

Read Online

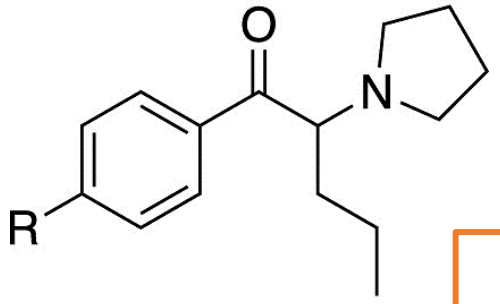
ACCESS | Metrics & More | Article Recommendations | Supporting Information

ABSTRACT: The identification of a new psychoactive substances (NPS) with a cathinone structure and a biphenyl substituent, found in seized powder from the black market, is here reported. By combining analytical techniques, including 1D and 2D NMR and HRMS, the compound was identified as 1-([1,1′-biphenyl]-4-yl)-2-(pyrrolidin-1-yl)pentan-1-one (α-BPVP), an α-pyrrolidinopentiophenone (α-PVP) analogue featuring a biphenyl group instead of the phenyl ring. This previously unreported molecule raises urgent legal and public health concerns, which warrants further toxicological investigation.

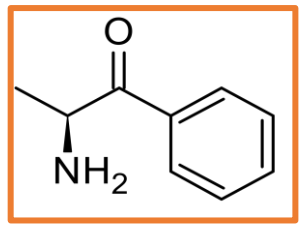




1-([1,1'-biphenyl]-4-yl)-2-(pyrrolidin-1-yl)pentan-1-one hydrochloride
α-BPVP HCl



R = H α-PVP
R = Ph α-BPVP



(a) Catinone

CATINONE – TABELLA I

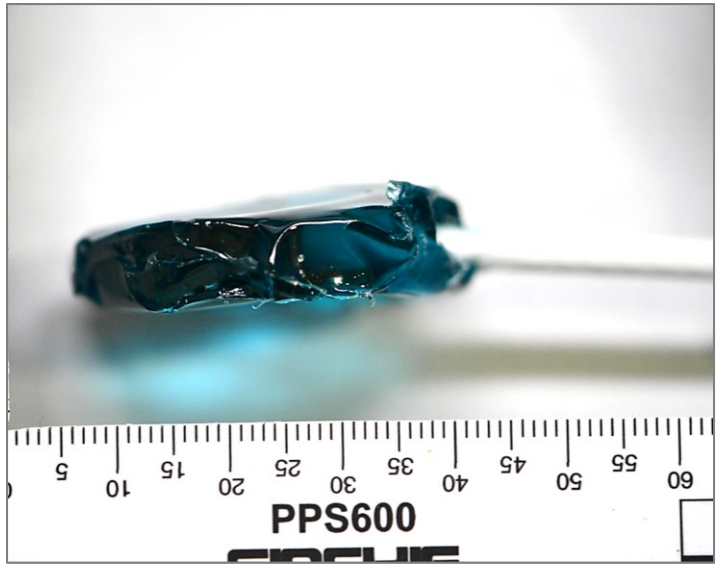
(α-PVP) α-pirrolidinovalerofenone o α-pirrolidinopentiofenone

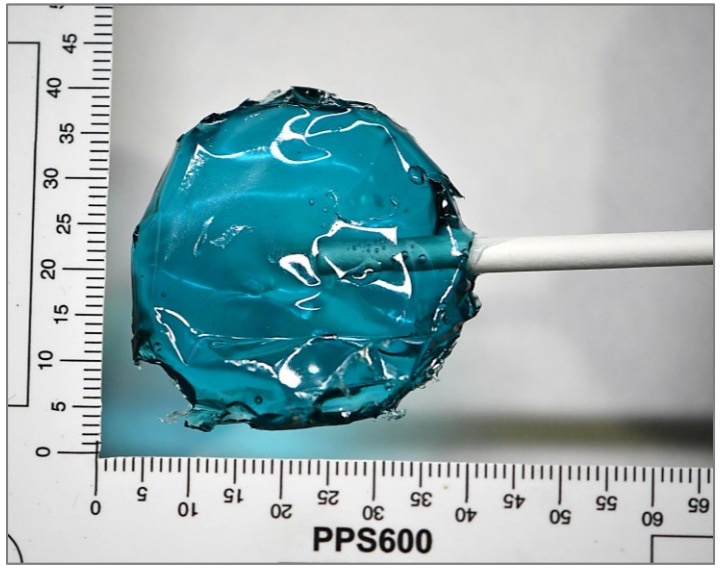
AFFRONTARE LE SFIDE ANALITICHE DI CARATTERIZZAZIONE DELLE NPS: ALCUNI CASI STUDIO

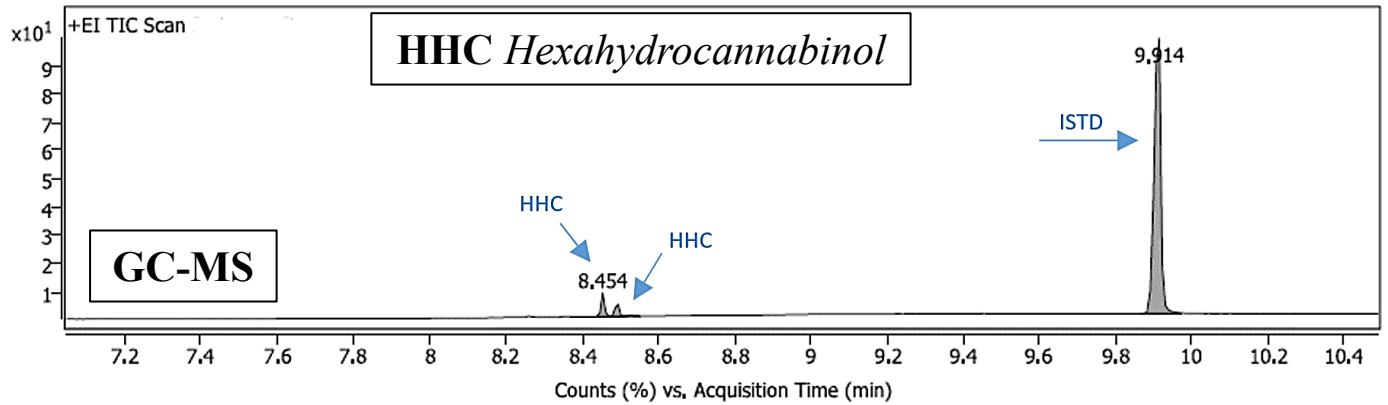
2. LOLLIPOP DELIZIOSAMENTE … STUPEFACENTI

LOLLIPOP DELIZIOSAMENTE … STUPEFACENTI

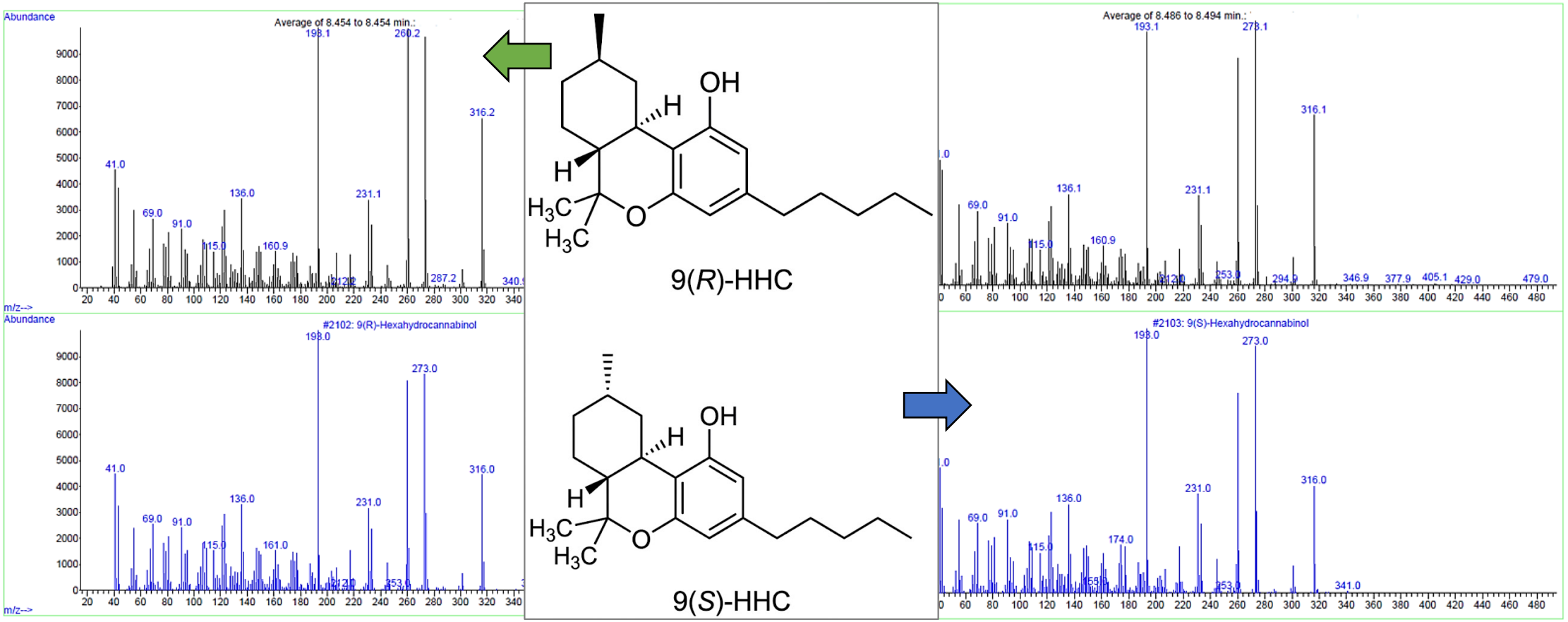







x10¹ +EI TIC Scan
HHC Hexahydrocannabinol
GC-MS
HHC
HHC
8.454
ISTD
9.914
Counts (%) vs. Acquisition Time (min)


HHC LOLLY
50mg HHC


Abundance
Average of 8.454 to 8.454 min.:
Average of 8.486 to 8.494 min.:
#2102: 9(R)-Hexahydrocannabinol
#2103: 9(S)-Hexahydrocannabinol
m/z-->
9(R)-HHC
9(S)-HHC

AFFRONTARE LE SFIDE ANALITICHE DI CARATTERIZZAZIONE DELLE NPS: ALCUNI CASI STUDIO

3. QUESTIONI DI … CUORE



QUESTIONI DI … CUORE

2C-B 4-bromo-2,5-dimetossifeniletilammina

Chemical Research in Toxicology

Open Access

This article is licensed under CC-BY 4.0

pubs.acs.org/crt

Article

Characterization of 4-Bromo-2,5-dimethoxyphenethyl Tosylate, a Synthetic Intermediate of 2C–B, Identified in a Seized Pink Heart-Shaped Tablet

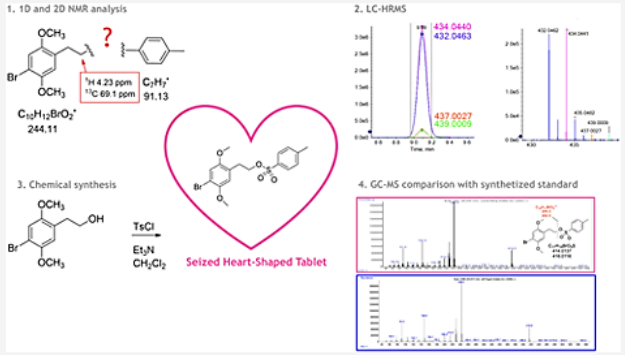
Sara Casati, Roberta F. Bergamaschi, Michele Dei Cas, Alessandro Ravelli, Lea Sicuro, Gabriella Roda, Chiara Ciccarelli, Luca Mollica, Claudio Guidotti, Alessio Battistini, and Paola Rota*

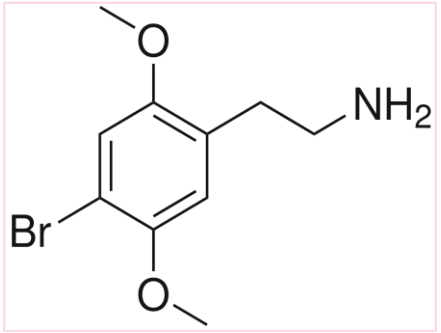
Cite This: *Chem. Res. Toxicol.* 2026, 39, 1780–1786

Read Online

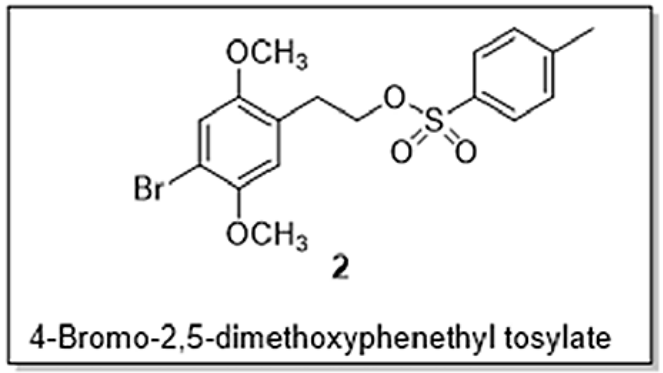
ACCESS | Metrics & More | Article Recommendations | Supporting Information

ABSTRACT: A pink heart-shaped tablet, seized by law enforcement authorities, was found to contain a compound structurally related to 4-bromo-2,5-dimethoxyphenethylamine (2C–B), a new psychoactive substance (NPS). An extensive analytical investigation based on one- and two-dimensional nuclear magnetic resonance (NMR) experiments, combined with liquid chromatography coupled to high-resolution mass spectrometry (LC–HRMS) and gas chromatography coupled to mass spectrometry (GC–MS) analyses, enabled the unambiguous identification of a new compound as 4-bromo-2,5-dimethoxyphenethyl tosylate, a putative synthetic intermediate in the synthesis of 2C–B. Finally, the targeted synthesis of the proposed structure provided independent confirmation of the correct structural assignment.









NUOVO INTERMEDIO DEL 2C-B

AFFRONTARE LE SFIDE ANALITICHE DI CARATTERIZZAZIONE DELLE NPS: ALCUNI CASI STUDIO

4. DALLA SEGNALAZIONE ALL'AGGIORNAMENTO DELLE TABELLE MINISTERIALI - ETILBROMAZOLAM

Chi coinvolge il sistema SNAP?

Attualmente **NEWS-D**
National Early Warning System on Drugs

European Union Drugs Agency*
EUDA, Lisbona

Dipartimento delle Politiche Antidroga (DPA)
Focal Point Nazionale

Centro Nazionale Dipendenze e Doping – I. S. S.
Gestione, Verifica delle informazioni e Coordinamento (UO1)

Centro AntiVeleni di Pavia
Unità Operativa di coordinamento nazionale per gli aspetti clinico-tossicologici (UO2)

Unità di ricerca di Tossicologia Forense («La Sapienza», Roma)
Unità Operativa di coordinamento nazionale per gli aspetti biotossicologici e analitici (UO3)

Direzione Centrale dei Servizi Antidroga (DCSA)
Coordinamento nazionale in materia di contrasto al traffico degli stupefacenti e monitoraggio del narcotraffico

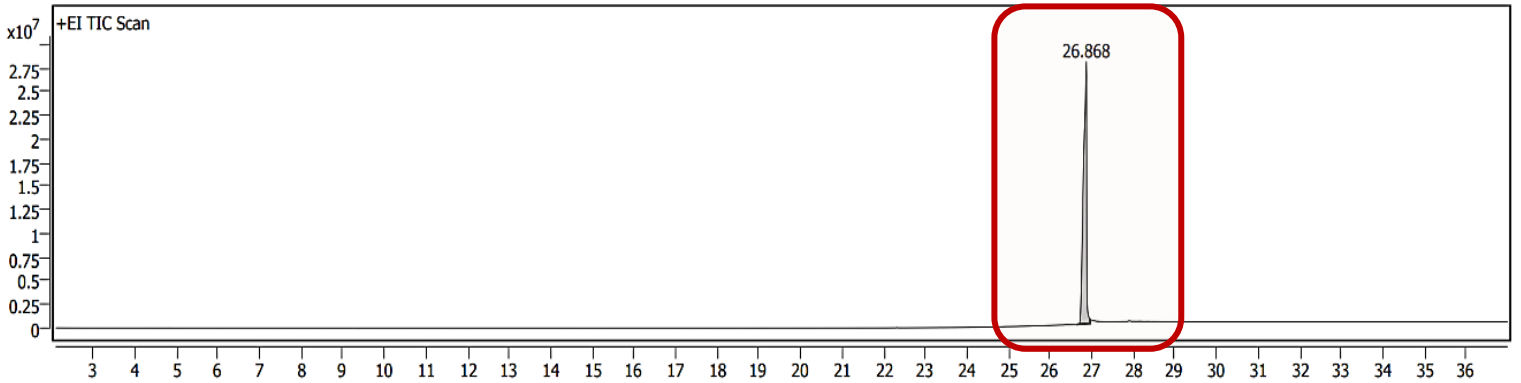
Centri collaborativi (sul territorio nazionale)
Centri AntiVeleni, Ospedali, Comunità terapeutiche, Laboratori tossicologia forense, Università, le ASL, ADM e FFOO

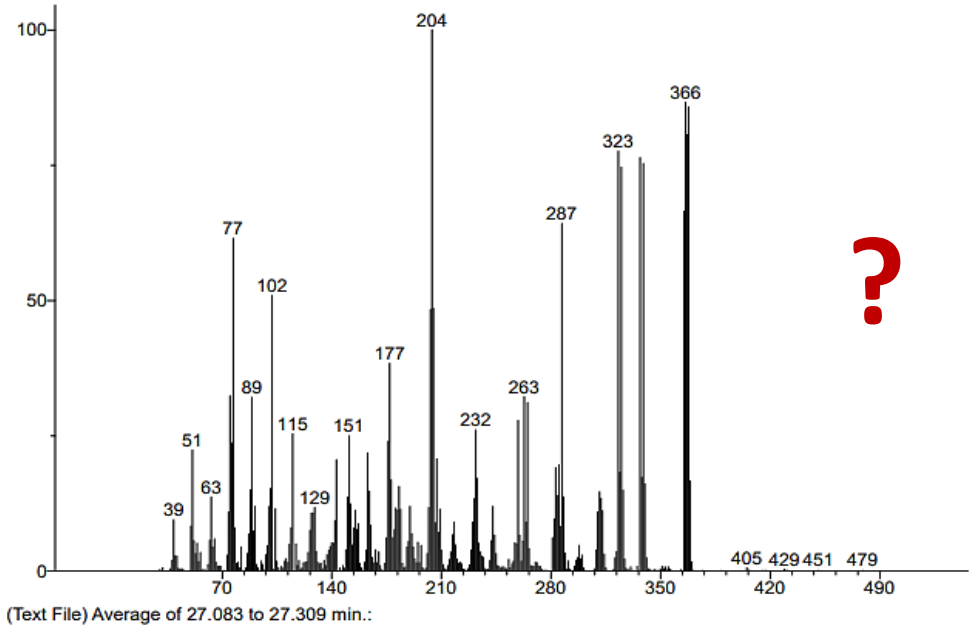
*Prima del 2024, tale organismo era noto come EMCDDA – European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction.

https://www.politicheantidroga.gov.it/media/2212/progetto-snap.pdf

COMPRESSE CONTENENTI UNA NUOVA BENZODIAZEPINA

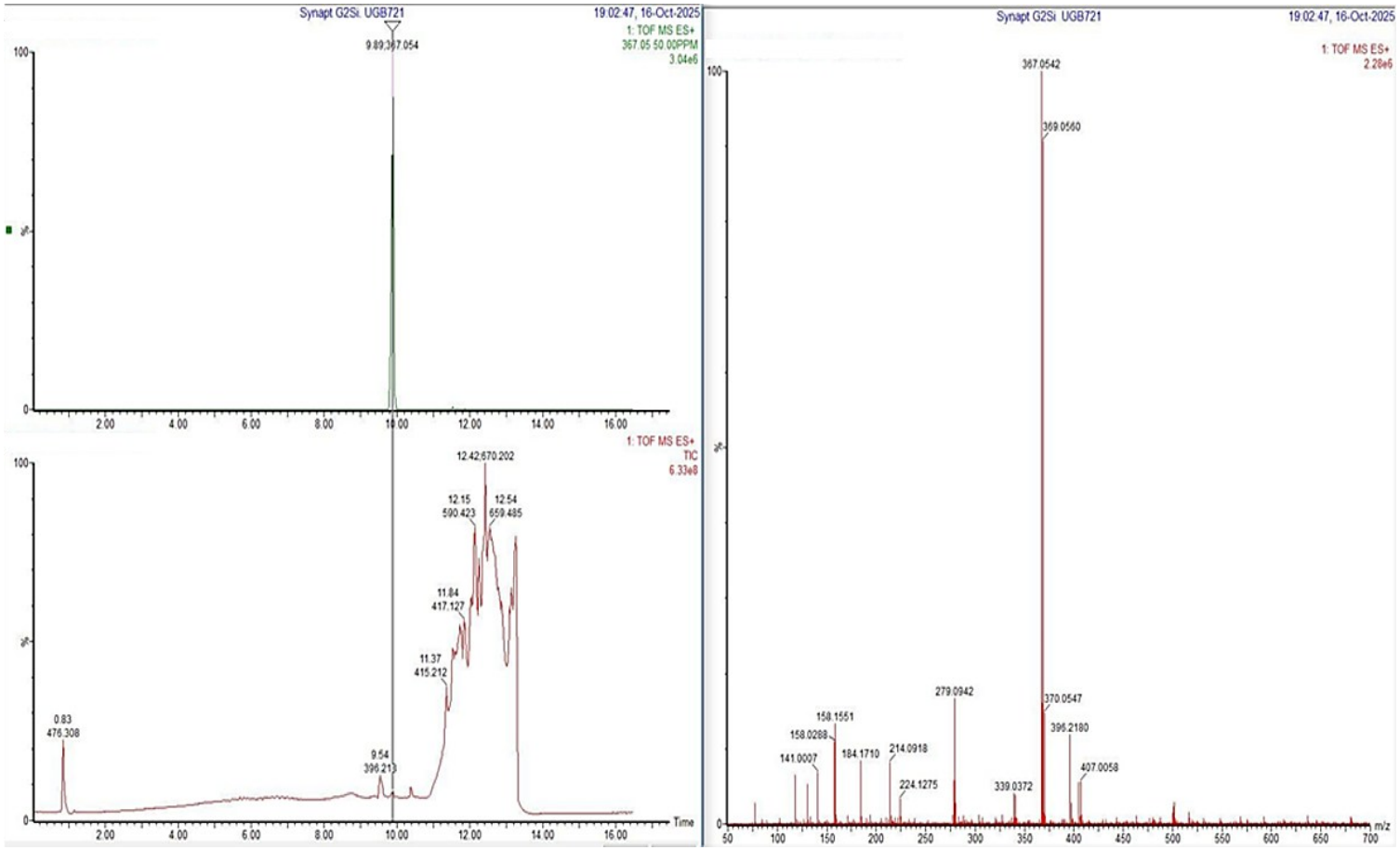






?

GC-MS

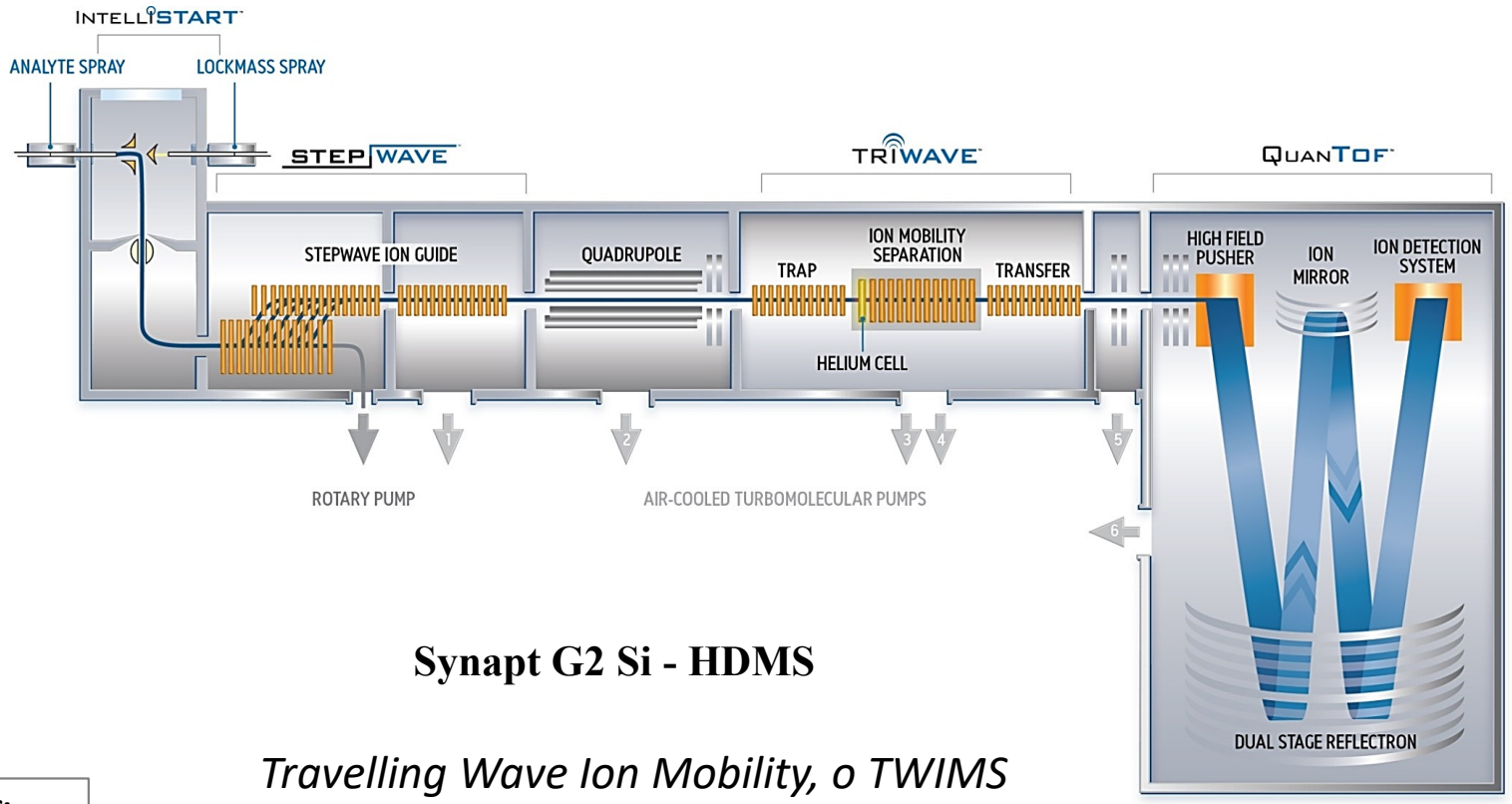


Analisi UPLC-HRMS - Extracted Ion Chromatogram (EIC, in alto) dell'analita rilevato e Total Ion Chromatogram (TIC, in basso), identificato come **etilbromazolam** (367.0542 m/z [M+H+],) nell'analisi UPLC-HRMS acquisito in Full Scan.

SPETTROMETRIA DI MASSA TANDEM INTEGRATA CON ION MOBILITY E IONIZZAZIONE A CONDIZIONI AMBIENTALI – UN NUOVO PROGETTO DEL SPS



Atmospheric Solids Analysis Probe – ASAP



Synapt G2 Si - HDMS

Travelling Wave Ion Mobility, o TWIMS

Servizio Polizia Scientifica (ROMA)

PROGRESS
PROJECT DEVELOPMENT

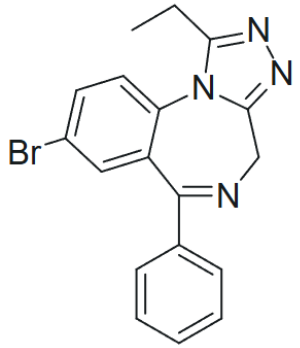
DATA COLLECTION

GREEN ANALYTICS
FAST & SUSTAINABLE INSIGHTS

SPETTROMETRIA DI MASSA TANDEM INTEGRATA CON ION MOBILITY E IONIZZAZIONE A CONDIZIONI AMBIENTALI: UN NUOVO PROGETTO DEL SPS

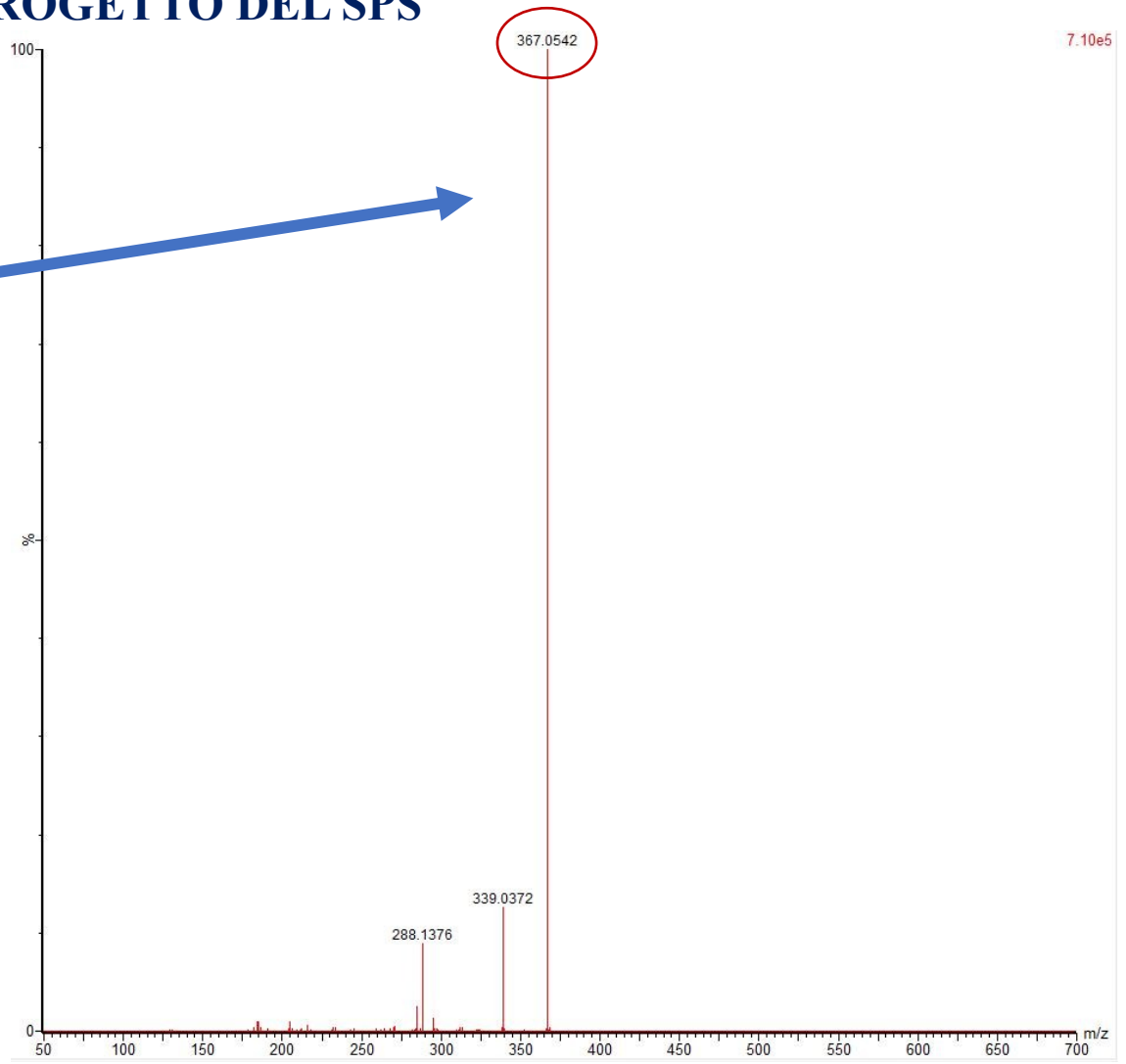
ETHYLBROMAZOLAM

Fragmentation MS/MS mode



366,0480 m/z

$[M+H]^+$: 367,0558 m/z

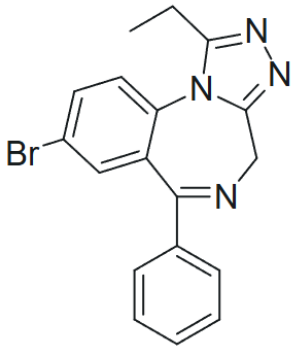


Servizio Polizia Scientifica (ROMA)

SPETTROMETRIA DI MASSA TANDEM INTEGRATA CON ION MOBILITY E IONIZZAZIONE A CONDIZIONI AMBIENTALI: UN NUOVO PROGETTO DEL SPS

ETHYLBROMAZOLAM

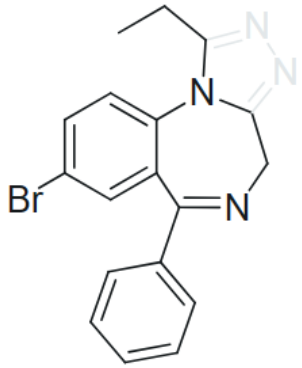
Fragmentation MS/MS mode

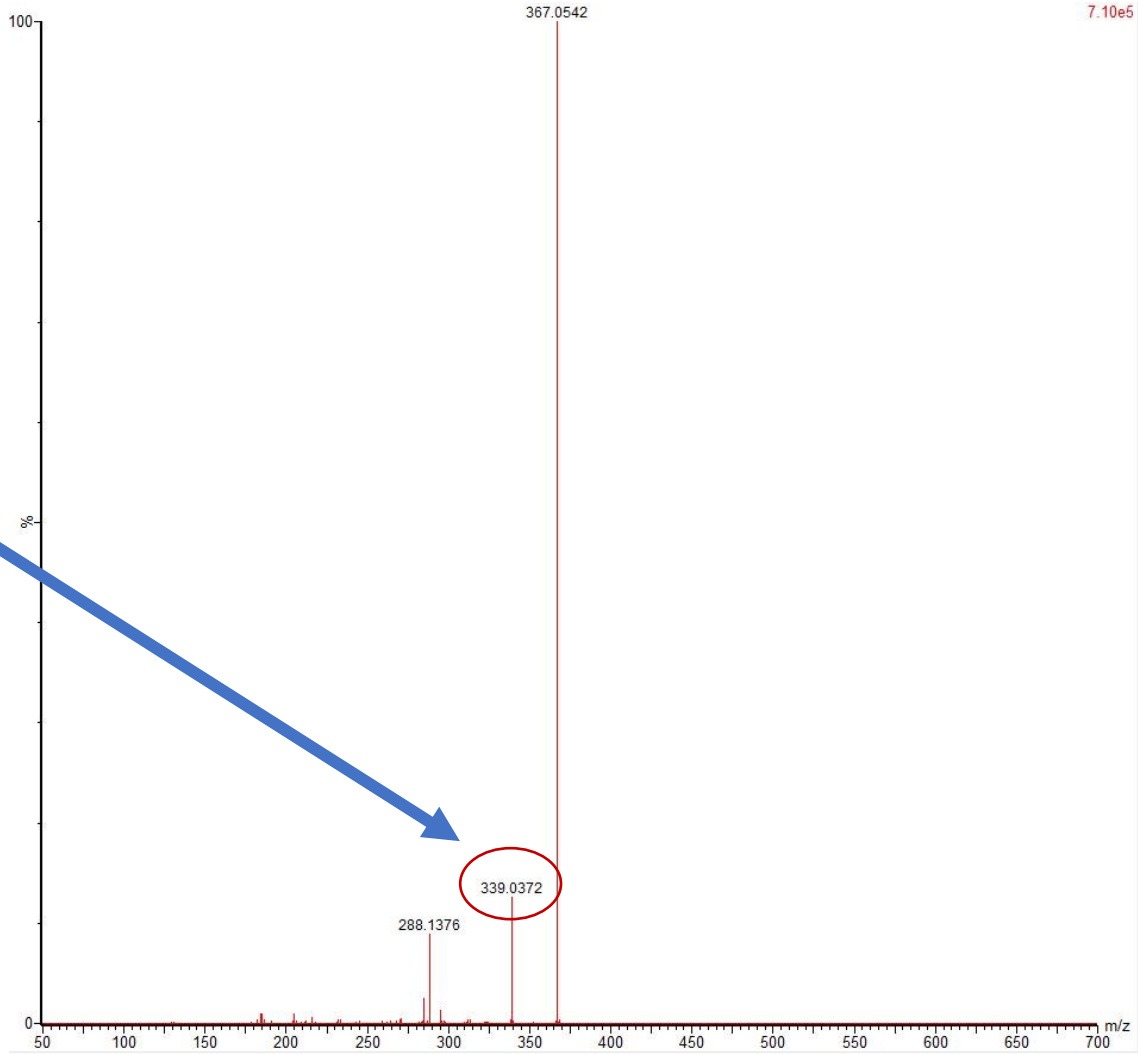


366,0480 m/z

$[M+H]^+$: 367,0558 m/z

339,0496 m/z

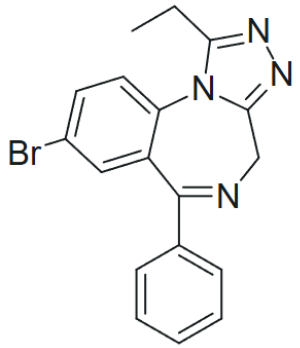




SPETTROMETRIA DI MASSA TANDEM INTEGRATA CON ION MOBILITY E IONIZZAZIONE A CONDIZIONI AMBIENTALI: UN NUOVO PROGETTO DEL SPS

ETHYLBROMAZOLAM

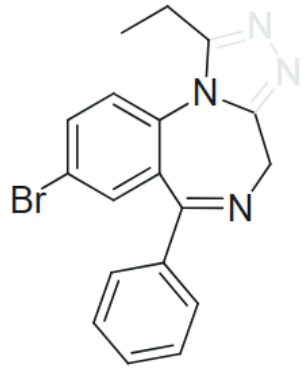
Fragmentation MS/MS mode

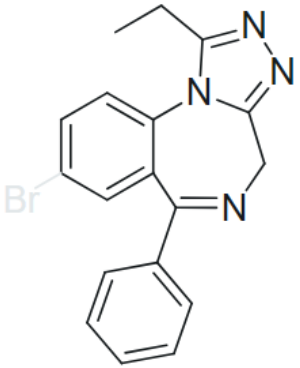


366,0480 m/z

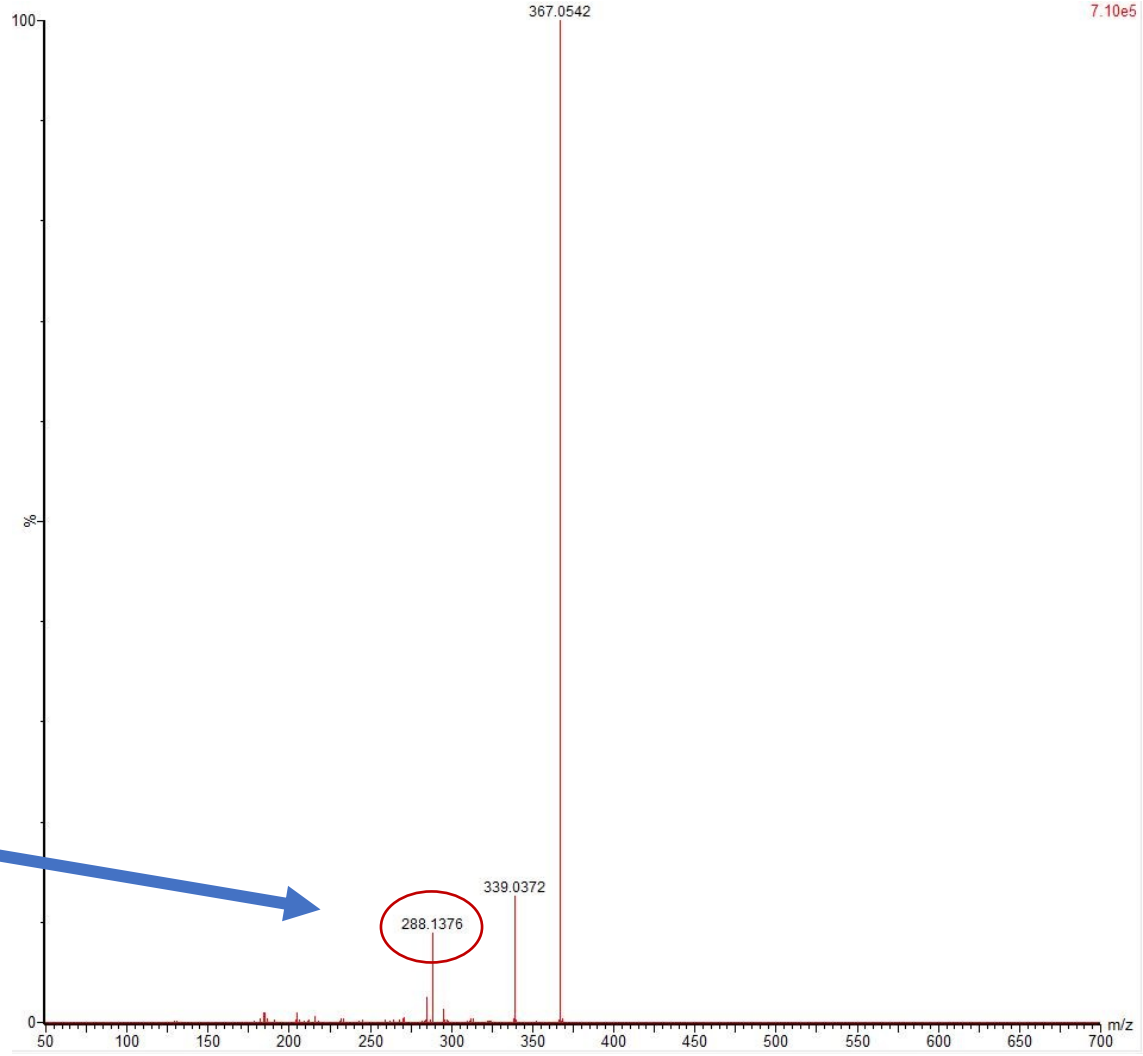
[M+H]⁺: 367,0558 m/z

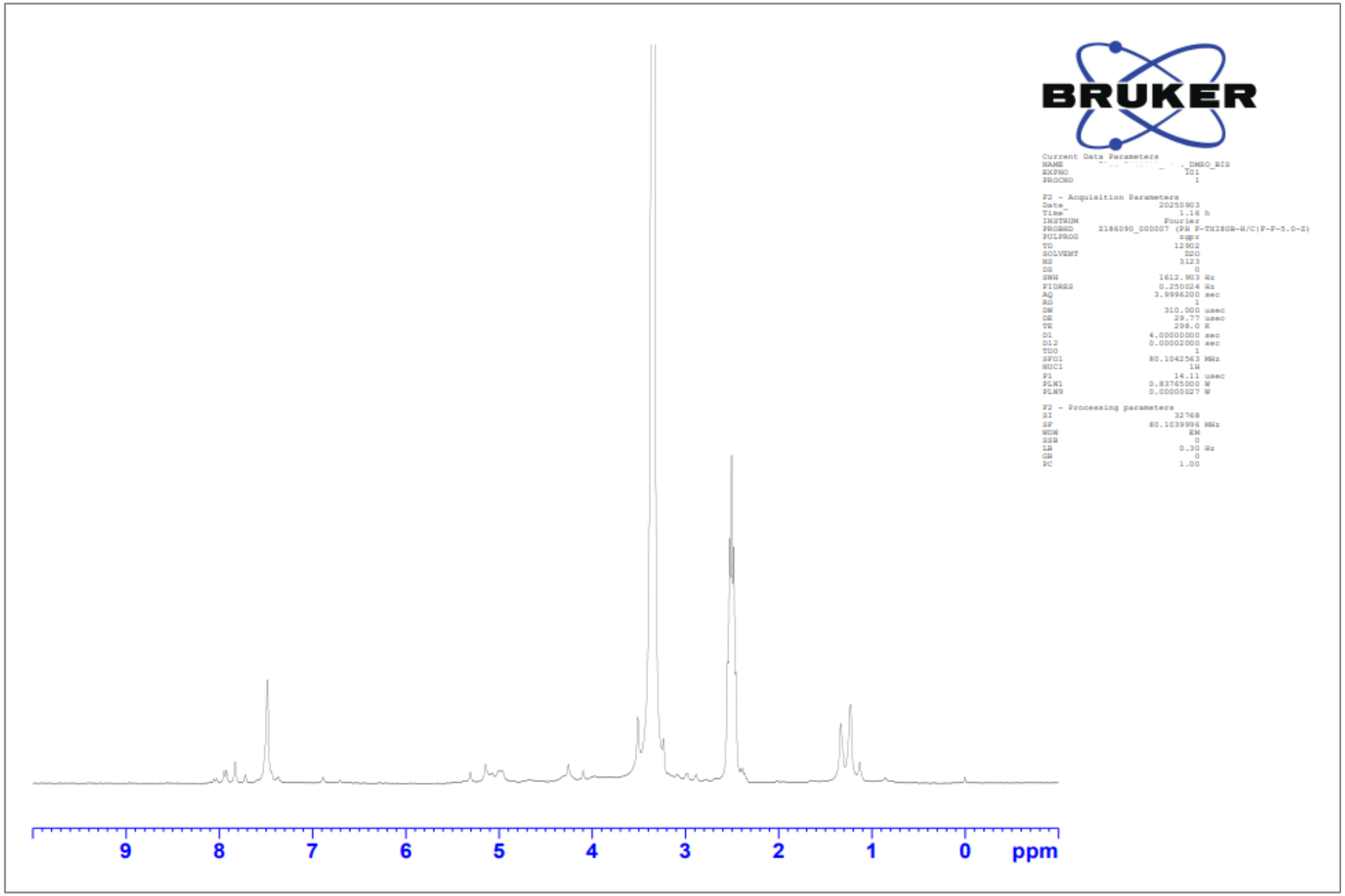
339,0496 m/z



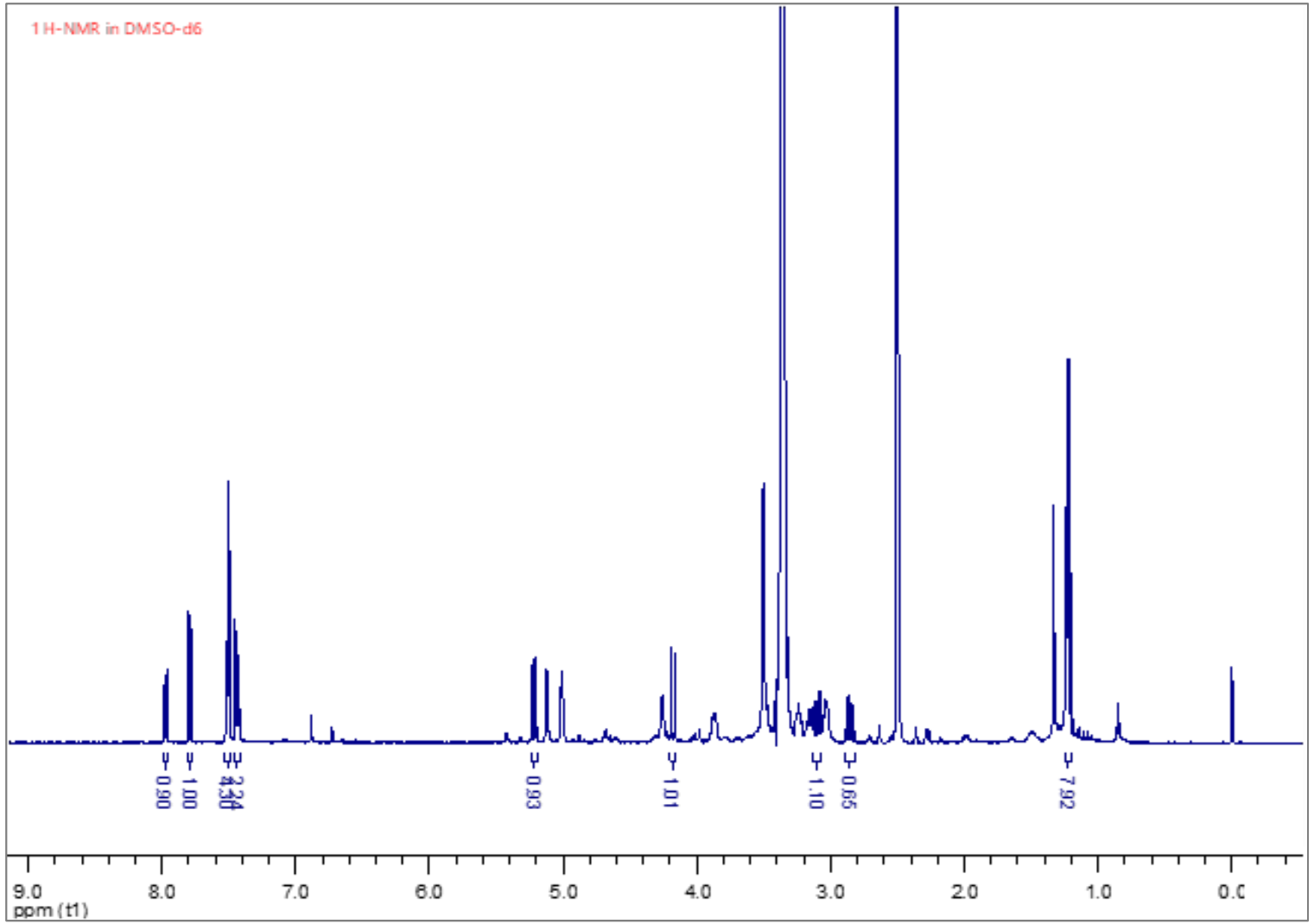


288,1375 m/z

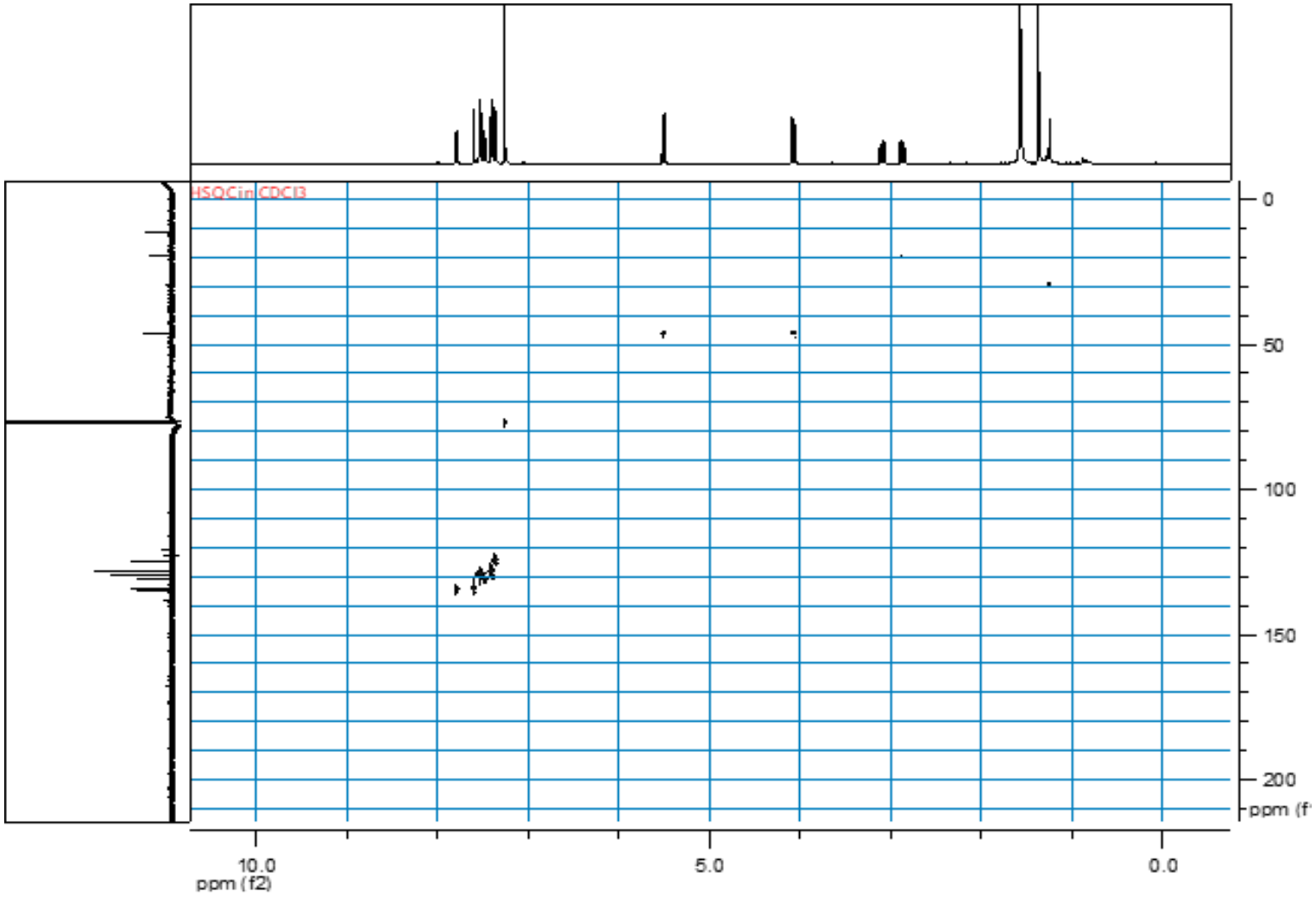




Spettro 1H-NMR a **basso campo** (DMSO-d6).



Spettro 1H-NMR ad alto campo (DMSO-d6).



Correlazione bidimensionale mediante **HSQC** in CDCl3 (Cloroformio-d)

DECRETO 10 febbraio 2026 Aggiornamento delle tabelle contenenti l'indicazione delle sostanze stupefacenti e psicotrope, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309, e successive modificazioni e integrazioni. Inserimento nella tabella I e nella tabella IV di nuove sostanze psicoattive. (26A00750) (GU n.41 del 19-2-2026)

Tenuto conto delle note pervenute nel periodo ottobre 2025 - novembre 2025 da parte del Sistema nazionale di allerta precoce NEWS-D del Dipartimento politiche antidroga della Presidenza del Consiglio dei ministri, concernenti:

la segnalazione di nuove molecole tra cui: 2C-EF; 1'-etil-HHC; 4-MDMB-PINACA; ADMB-5en-HEXINACA; MMB-PINACA; EDMB-4en-PINACA; CHBINACA; CUMIL-FUBINACA; 3',4'-dimetil-α-PVP; HHC-C8; 2-Br-HHC; mefenaqualone; etilene isotonitazepina; etilbromazolam; CL-218,872; clonazafone, identificate per la prima volta in Europa e trasmesse dall'Agenzia dell'Unione europea sulle droghe (European union drugs agency - EUDA), al punto focale italiano nel periodo luglio 2025 - settembre 2025;

Considerato che le sostanze etilbromazolam e clonazafone, sono rispettivamente derivati dalle benzodiazepine bromazolam e clonazepam, presenti nella tabella IV del Testo unico;

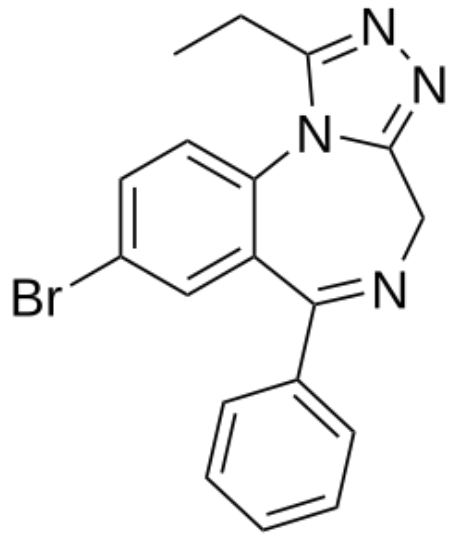
Ritenuto, pertanto, di dover procedere all'aggiornamento delle tabelle I e IV del Testo unico, a tutela della salute pubblica, in considerazione dei rischi connessi alla diffusione di nuove sostanze psicoattive sul mercato internazionale e sul territorio nazionale, riconducibile a sequestri effettuati in Europa e in Italia;

Decreta:

Art. 1

1. Nella tabella I del decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n. 309, e successive modificazioni, sono inserite, secondo l'ordine alfabetico, le seguenti sostanze:

GC-MS + UPLC-HRMS + MS/MS + 1D
LF-NMR + 1D e 2D HF-NMR



Etilbromazolam
NEWS-D 04/26



GRAZIE
PER LA VOSTRA ATTENZIONE

Direttore Tecn. Capo della Polizia di Stato
dott. Claudio Guidotti, PhD
Spec. in Biochimica Clinica

Un ringraziamento speciale al mio gruppo di lavoro

