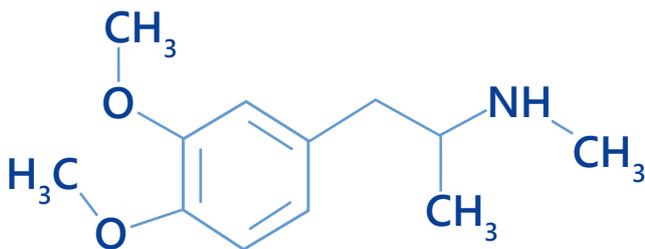


3,4-Dimetossimetamfetamina (DMMA)

Nome

3,4-dimetossimetamfetamina; (3,4-dimethoxymethamphetamine)

Struttura molecolare



Formula di struttura

$C_{12}H_{19}NO_2$

Numero CAS

70932-18-2

Nome IUPAC

1-(3,4-dimethoxyphenyl)-N-methylpropan-2-amine

Altri nomi

3,4-Dimethoxy-N-methylamphetamine

Peso molecolare

209.285 g/mol

Aspetto

Polvere bianca; sequestrata in compresse

Di seguito si riportano alcune informazioni disponibili sulla DMMA:

La DMMA è una fenetilamina analogo alla metamfetamina dalla quale differisce per la presenza di due gruppi metossi in posizione meta e para sull'anello aromatico.

EMCDDA, EDND database, DMMA. 2013.

Farmacologia e Tossicologia

La DMMA risulta essere meno potente dell'MDMA sia sul trasportatore della noradrenalina (NET) che su quello della serotonina (SERT). Nello specifico la DMMA presenta un valore di IC₅₀ (µM) pari a 253.4±1.2 sul NET e IC₅₀ (µM) pari 108.0±1.1 sul SERT, per i quali l'MDMA presenta IC₅₀ pari, rispettivamente a 6.6±1.1 e 34.8±1.1.

Montgomery T. et al. Comparative potencies of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) analogues as inhibitors of [3H]noradrenaline and [3H]5-HT transport in mammalian cell lines, *British Journal of Pharmacology* (2007) 152, 1121–1130.

Effetti

Non sono disponibili informazioni sugli effetti della molecola DMMA.

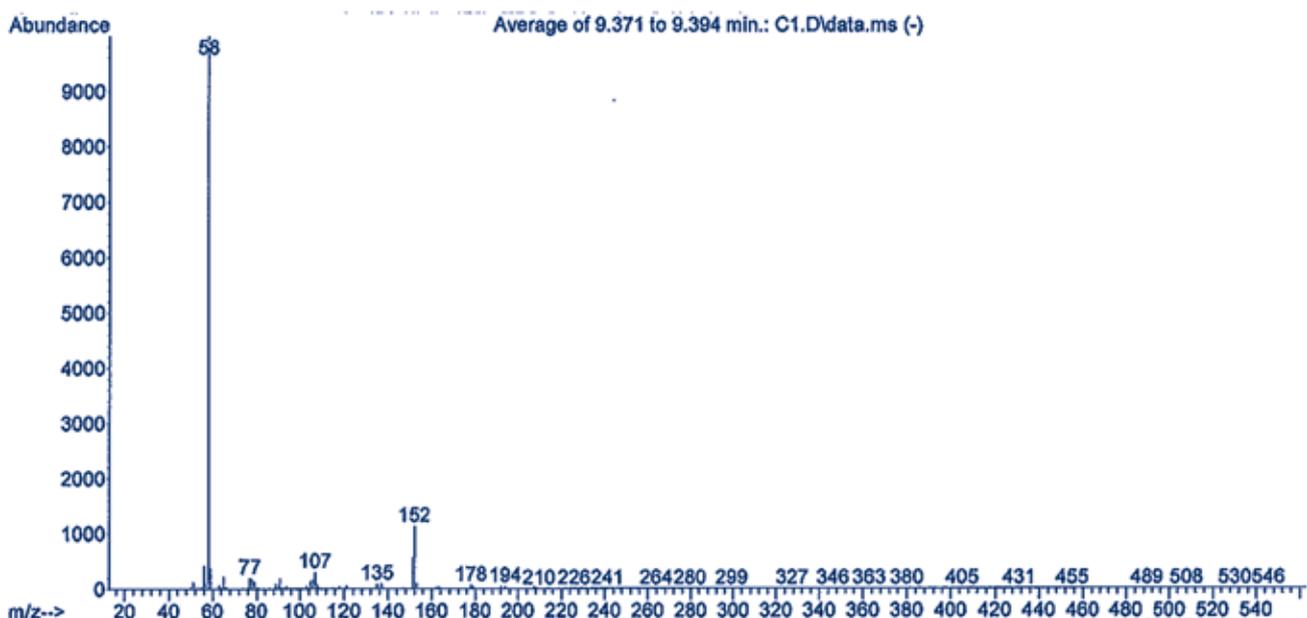
Metabolismo

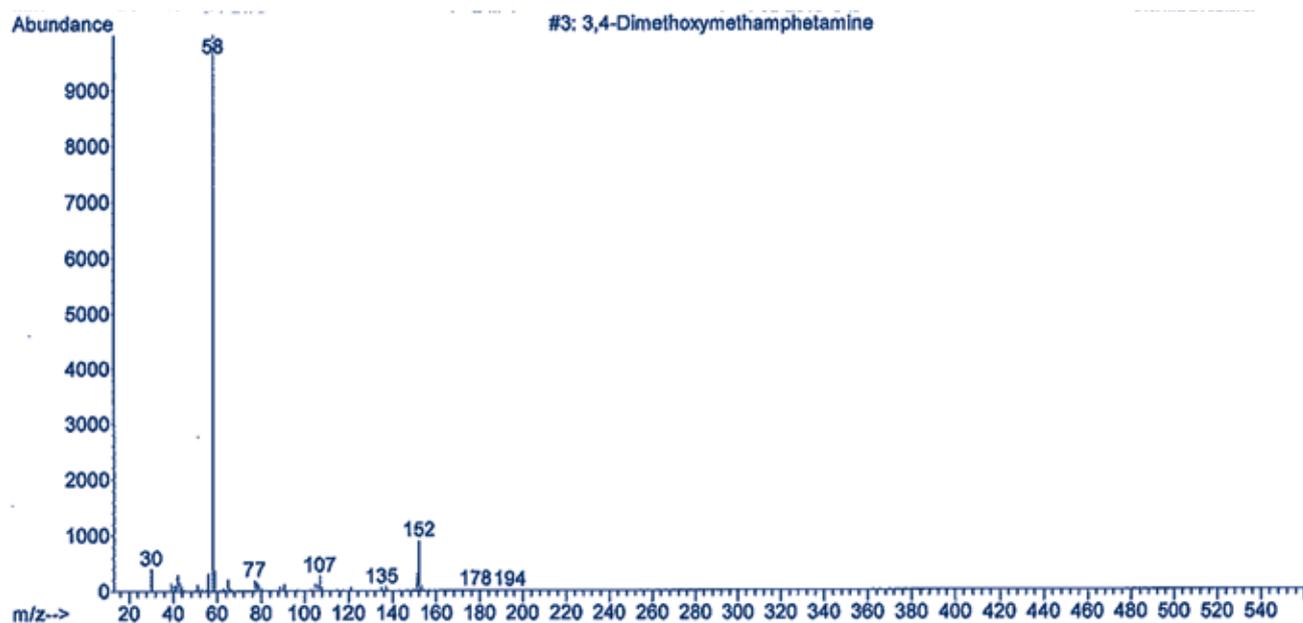
Non sono disponibili informazioni sul metabolismo della molecola DMMA.

Caratterizzazione analitica

Di seguito si riportano gli spettri di massa della DMMA:

Library Searched : Y:\Sauvegarde\Database\name.1
Quality : 90
ID : 3,4-Dimethoxymethamphetamine





Fonte: Punto Focale Francese.

Di seguito si riporta la caratterizzazione analitica della DMMA sotto forma di sale cloridrato:

^1H NMR (300 MHz, DMSO- d_6): δ 1.06 (d, 3H, $J=6.6$ Hz), 2.47–2.59 (m, 5H), 3.08 (dd, 1H, $J=9.1, 3.9$ Hz), 3.69 (s, 3H), 3.72 (s, 3H), 6.72 (dd, 1H, $J=6.4, 1.8$ Hz), 6.84–6.88 (m, 2H), 9.08 (bs, 1H);

V_{max} (KBr) 3625–3223, 2962, 2834, 2455, 1591, 1577, 1529, 1458, 1272, 1238, 1161, 1142, 1035, 804 cm^{-1} ;

Anal. calcd. for $\text{C}_{12}\text{H}_{20}\text{ClNO}_2$: C, 58.64; H, 8.20; N, 5.72: found C, 58.21; H, 8.11; N, 5.56.

Montgomery T. et al. Comparative potencies of 3,4-methylenedioxyamphetamine (MDMA) analogues as inhibitors of $[^3\text{H}]$ noradrenaline and $[^3\text{H}]$ 5-HT transport in mammalian cell lines, *British Journal of Pharmacology* (2007) 152, 1121–1130.

Informazioni da Internet

Non sono disponibili informazioni online sulla molecola DMMA.

Stato legale

La molecola DMMA non risulta inclusa nelle Tabelle del D.P.R. 309/90 e s.m.i.

La molecola risulta essere posta sotto controllo in Lituania, Ungheria, Portogallo e nel Regno Unito.

EMCDDA, EDND database, DMMA. 2013.

Immagini dei prodotti in cui è stata identificata la molecola

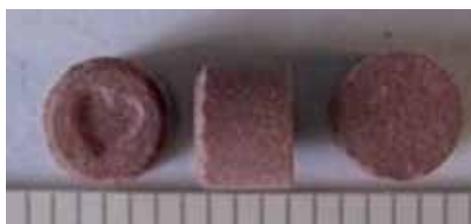


Figura 1: Immagini dei reperti sequestrati in Francia a dicembre 2010 (Fonte: Punto Focale Francese).

| Fonti e database consultati

- *EMCDDA, EDND database, DMMA. 2013.*
- *Pub Med e Pub Chem database.*
- *Montgomery T. et al. Comparative potencies of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) analogues as inhibitors of [3H] noradrenaline and [3H]5-HT transport in mammalian cell lines, British Journal of Pharmacology (2007) 152, 1121–1130.*
- *Punto Focale Francese.*