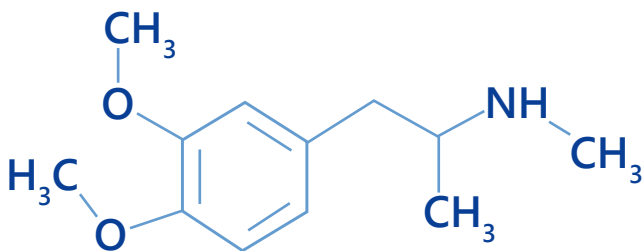


# 3,4-Dimetossimetamfetamina (DMMA)

## 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 analoga 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 IC<sub>50</sub> (µM) pari a 253.4±1.2 sul NET e IC<sub>50</sub> (µM) pari 108.0±1.1 sul SERT, per i quali l'MDMA presenta IC<sub>50</sub> 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.

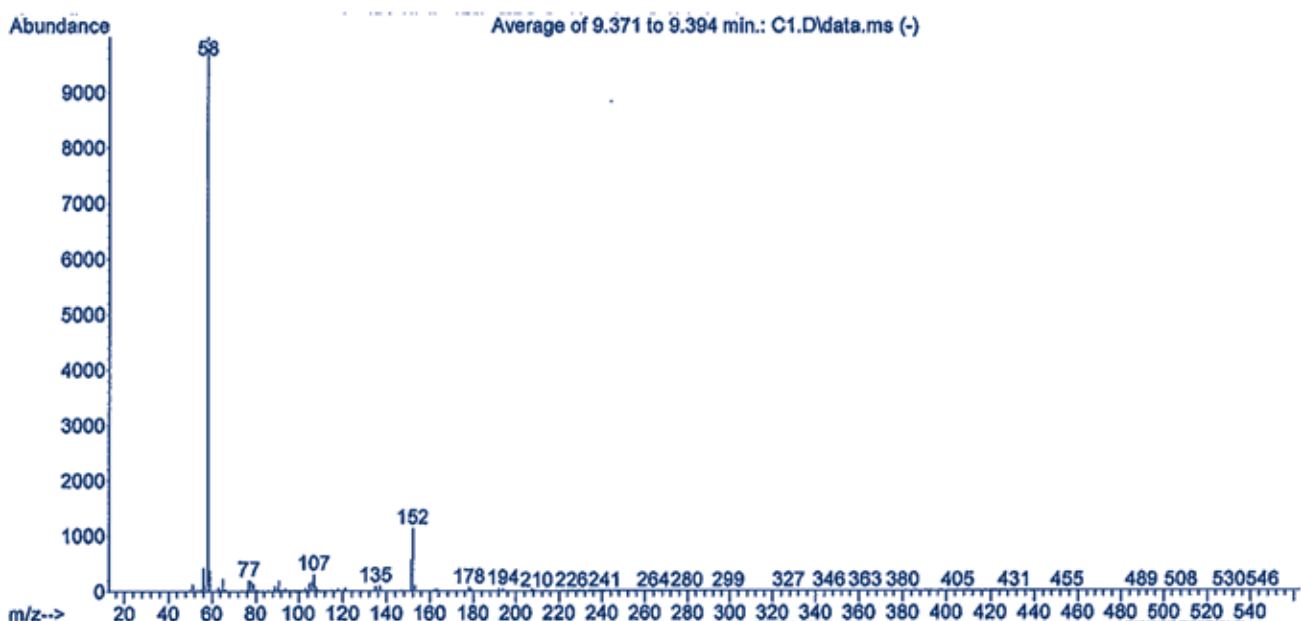
## Metabolismo

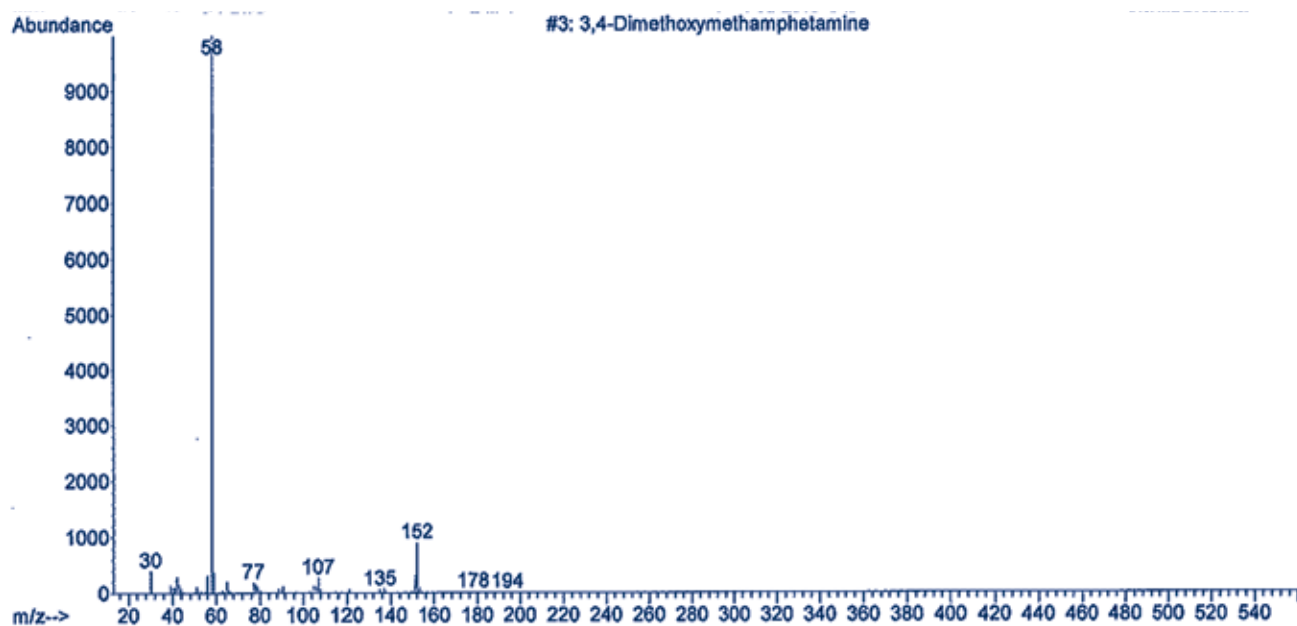
Non sono disponibili informazioni sul metabolismo della molecola DMMA.

## 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:

$^1\text{H}$  NMR (300 MHz, DMSO- $d_6$ ):  $\delta$  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);

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

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.*