

5-MeO-MIPT⁶²

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

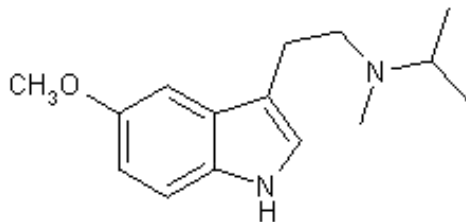
IUPAC: N-[2-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)ethyl]-N-methylpropan-2-amine

CAS: 96096-55-8

Övrigt: 5-Methoxy-N-methyl-N-isopropyltryptamine (EMCDDA, 2015; NFC, 2015; Scifinder, 2015).

2. Summaformel, kemisk struktur

Summaformel: C₁₅ H₂₂ N₂ O



Familje/Grupptillhörighet: Psykotropa substanser, tryptaminer

Strukturlika substanser: N, N-DMT och psiloc(yb)in som är internationellt reglerade som narkotika, 4-HO-MIPT, 5-MeO-DIPT, 5-MeO-AMT och 5-MeO-DMT som i Sverige är hälsofarliga varor (EMCDDA, 2015; NFC, 2015; Scifinder, 2015).

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: -

Molekylvikt (g/mol): 246,35

Kokpunkt (°C): 390,3±32,0

Densitet (g/cm³): 1,060±0,06

Föreningar/blandningar: Detektion av förekomst som vitt pulver, grått pulver, beige pulver, gult pulver, i form av tabletter och kapslar, 5-MeO-MIPT tillsammans med bland annat andra tryptaminer, syntetiska katinoner och fenetylaminer samt med metoxetamin (EMCDDA, 2015; NFC, 2015; Scifinder, 2015; TVL, 2015).

4. Framställning

Metoder för framställning av syntetiska tryptaminer finns beskrivna i den vetenskapliga litteraturen (EMCDDA, 2015; Repke, Grotjahn, & Shulgin, 1985).

5. Verkningsmekanism/effekt

Substansen 5-MeO-MIPT är en syntetisk tryptamin som är strukturellt relaterad till andra tryptaminer (naturliga och syntetiska), såsom signalsubstansen serotonin samt de internationellt narkotika reglerade substanserna N, N-DMT och psiloc(yb)in (EMCDDA, 2015). Vidare uppvisar substansen 5-MeO-MIPT strukturella likheter med bland annat 4-HO-MIPT, 5-MeO-DIPT, 5-MeO-AMT och 5-MeO-DMT som i Sverige är hälsofarliga varor (EMCDDA, 2015).

⁶² Uppgifterna är i sin helhet hämtade från Folkhälsomyndighetens klassificeringsdokument (dnr 01120-2015).

I en humanstudie som utvärderade de psykotomimetiska egenskaperna hos N-Methyl-N-isopropyltryptaminer inklusive 5-MeO-MIPT. Genom humanstudien (n=5) där tolv försök gjordes påvisades att 5-MeO-MIPT var mer potent än DMT, psilocin och något mer potent än 5-MeO-DMT. Generellt ökar den observerade potensen av hallucinogena tryptaminer vid homologering av N, N-dimetyl till N-metyl-N-isopropyl samt gör substanserna oralt aktiva. Vidare beskrivs genom studien att 5-MeO-MIPT mycket snabba verkningstid genererade symtom vid relativt låga doser. Verknings effekterna av 5-MeO-MIPT inkluderade ett tillstånd karaktäriserat av en förhöjd stimulering av föreställningsförmågan, amfetaminliknade centralstimulerande effekter men inte intensiva visuella fenomen såsom 4-HO-MIPT (Repke et al., 1985).

Tryptaminer verkar generellt som hallucinogena substanser som ökar frisättningen av serotonin och hämmar återupptaget av signalsubstansen (Corkery, Durkin, Elliott, Schifano, & Ghodse, 2012).

Genom in vitro studier har påvisats att 5-MeO-MIPT hämmar återupptaget av serotonin och noradrenalin medan substansen hade liten effekt på dopaminåterupptaget samt monoaminfrisättning. I likhet med 5-MeO-MIPT hade 5-MeO-DIPT och 5-MeO-DMT hämmande effekt på monoaminupptaget men liten effekt på monoaminfrisättningen (Nagai, Nonaka, & Satoh Hisashi Kamimura, 2007).

AMT, 5-MeO-DIPT och andra tryptaminer har i många länder reglerats till följd av substansernas potential att orsaka signifikanta hälsoproblem och sociala problem (Nagai et al., 2007). Substansen 5-MeO-MIPT har konstaterats framkalla amfetaminliknade centralstimulerande effekter (Repke et al., 1985).

6. Exponeringsätt, missbruksdos

I en humanstudie som utvärderade de psykotomimetiska egenskaper påvisades effekter av 5-MeO-MIPT vid oral administration av dosen 5mg (0,07mg/kg). Första symtom bedömdes genom studien komma efter 9-16 minuter med centrala effekter som varade i 3-3,2 h (Repke et al., 1985). Andra källor anger psykedeliska effekter som kan vara uppemot 4-6 h och att 5-MeO-MIPT är aktiv vid doser om 4-6mg vid oral administration. När substansen röks kommer effekterna nästan omedelbart och varar uppemot 2 h (EMCDDA, 2015).

7. Kombinationsmissbruk

Vid beslag har förekommit pulver som innehåller 5-MeO-MIPT tillsammans med flera andra substanser såsom metoxetamin, metamfetamin, 5-MeO-DMT, 4-AcO-DIPT, MDAI, 5-MeO-MIPT, metedron, metylon, 5-MeO-DALT, 4-FA, 4-MEC m.fl. (EMCDDA, 2015).

8. Hälsorisker

Individuella risker

Rättsmedicinalverket har haft 15 fall med substansen varav 2 dödsfall varav 1 fall var en blandintoxikation och det andra fallet fortfarande under utredning (RMV, 2015).

Giftinformationscentralen har haft 11 fall med 5-MeO-MIPT varav 10 sjukhusfall. Symtom som förekommit med 5-MeO-MIPT har varit stora pupiller, svettningar, yrsel, oror, agitation, hallucinationer och hög puls (GIC, 2015).

Folkhälsorisker

Beslag har gjorts samt att fallbeskrivningar rapporterats från sjukvården. Information från expertnätverk och Internet visar att användning av substansen ökar. Med den spridning som finns i Sverige och några närliggande länder kan det inte bortses från att bruket av 5-MeO-MIPT kan få konsekvenser för folkhälsan och medföra sociala problem.

9. Dokumenterad förekomst

Medicinsk och industriell förekomst

Ingen medicinsk användning är känd men användning kan förekomma inom farmakologisk forskning.

Rapporterad förekomst i Sverige

Uppgiftslämnare	2010	2011	2012	2013	2014	2015-02
Nationellt Forensiskt Centrum (NFC)	2 beslag	1 beslag	2 beslag	40 beslag	189 beslag	15 beslag
Rättsmedicinalverket (RMV)				3 fall (2 blod)	10 fall (3 blod)	2 fall (urin)
Tullverkets laboratorium (TVL)					2 beslag	
Giftinformationscentralen (GIC)				3 fall (2 sjukhus)	4 fall (4 sjukhus)	4 fall (sjukhus)

(GIC, 2015; NFC, 2015; RMV, 2015; TVL, 2015)

Folkhälsomyndigheten har yttrat sig enligt Förstörandelagen 13 § lag (2011:111). Ett flertal beslut om förstörande har inkommit till myndigheten.

EMCDDA

Beslag har förekommit under år 2015 i Sverige, under år 2014 i Grekland, Portugal, Kroatien, Italien, Frankrike, under år 2013 i Ungern, Sverige, under år 2012 i Turkiet, Sverige, Norge, under år 2011 i Norge och Sverige, under år 2010 i Sverige, under år 2009 i Finland, under år 2008 i Finland, under år 2004 samt 2008 i Storbritannien.

10. Tillgänglighet

Substansen 5-MeO-MIPT kan införas, hanteras och säljas lagligt i avsaknad av klassificering. Ökad tillgänglighet och därmed ökad användning kan befaras då bruk och införsel inte är straffbart.

11. Nuvarande kontrollstatus

Reglerad i Finland, Ungern, Litauen, Slovenien, Turkiet, Storbritannien och USA (EMCDDA, 2015).

12. Missbruksprofil

-

13. Konventioner

Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller på 1971 års psykotropkonvention.

14. Övrig information

-

15. Rekommendation

Substansen N-[2-(5-metoxi-1H-indol-3-yl)etyl]-N-metylpropan-2-amin rekommenderas för narkotikaförklaring:

- Tillgängligt underlag ger tillräckligt stöd för att ämnet har euforiska effekter.
- Tillgängligt underlag ger stöd för att ämnet har hälsofarliga egenskaper.
- Missbruk förekommer och kan komma att öka i Sverige.

För att förhindra ytterligare skada rekommenderar Folkhälsomyndigheten, i samråd med berörda instanser, att N-[2-(5-metoxi-1H-indol-3-yl)etyl]-N-metylpropan-2-amin med kortnamn 5-MeO-MIPT förs upp förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

16. Notifiera EU-kommissionen

Risken för att produkter styrs över till den oreglerade svenska marknaden samt den snabba spridningen via etablerade kanaler gör att det är angeläget att agera med snabbhet. Brådskande skäl enligt direktiv 98/34 EG bör åberopas.

17. Referenser

- Corkery, J. M., Durkin, E., Elliott, S., Schifano, F., & Ghodse, A. H. (2012). The recreational tryptamine 5-MeO-DALT (N,N-diallyl-5-methoxytryptamine): a brief review. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 39(2), 259-262. doi: 10.1016/j.pnpbp.2012.05.022
- EMCDDA. (2015). European database on new drugs. Retrieved 2014, from <https://ednd.emcdda.europa.eu/html.cfm/>
- GIC. (2015). Giftinformationscentralen
- Nagai, F., Nonaka, R., & Satoh Hisashi Kamimura, K. (2007). The effects of non-medically used psychoactive drugs on monoamine neurotransmission in rat brain. *European Journal of Pharmacology*, 559(2-3), 132-137. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejphar.2006.11.075>
- NFC. (2015). Nationellt forensiskt centrum
- Repke, D. B., Grotjahn, D. B., & Shulgin, A. T. (1985). Psychotomimetic N-methyl-N-isopropyltryptamines. Effects of variation of aromatic oxygen substituents. *J Med Chem*, 28(7), 892-896.
- RMV. (2015). Rättsmedicinalverket
- Scifinder. (2015). Scifinder. Retrieved 2014, from <https://scifinder.cas.org/scifinder/view/scifinder>
- TVL. (2015). Tullverket.