

3-fluorofenmetrazin (3-FPM)³⁴

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

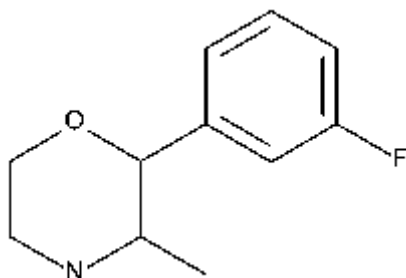
IUPAC: 3-methyl-2-(3-methylphenyl)morpholine

CAS: 1350768-28-3

Övrigt: 3F-Phenmetrazine, 3-FPM, PAL-593 (EMCDDA, 2015; Scifinder, 2015), 2-(3-fluorofenyl)-3-metylmorfolin

2. Summaformel, kemisk struktur

Summaformel: C₁₁ H₁₄ F N O



Familje/Grupptillhörighet: Psykotropa substanser, övriga

Strukturlika substanser: Fenmetrazin som är internationellt reglerad genom 1971 års psykotropkonvention. (EMCDDA, 2014; Scifinder, 2015)

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: -

Molekylvikt (g/mol): 195,23

Kokpunkt (°C): 280,6±35,0

Densitet (g/cm³): 1,073±0,06

Föreningar/blandningar: Detektion av förekomst som vitt pulver. (EMCDDA, 2014; NFC, 2015; Scifinder, 2015)

4. Framställning

Metoder för framställning av 3-fluorofenmetrazin (3-FPM) finns beskrivna i den vetenskapliga litteraturen. Substansen 3-fluorofenmetrazin kan framställas med 3-fluorostyren som utgångsmaterial (Blough, Rothman, Landavazo, Page, & Decker, 2011).

5. Verkningsmekanism/effekt

Substansen 3-fluorofenmetrazin (3-FPM) är en fluor substituerad variant av fenmetrazin som har stimulerande egenskaper. Fenmetrazin användes först som aptitminskande läkemedel under namnet Preludin. Preludin kom senare att dras undan ifrån marknaden till följd av missbruk av substansen som substitut för amfetamin (EMCDDA, 2015; Reith et al., 2015). Vidare uppvisar substansen 3-fluorofenmetrazin strukturella likheter med fendimetrazin.

Fendimetrazin har använts kliniskt i över 50 år som aptitminskande läkemedel och är en prodrug till fenmetrazin. Både fenmetrazin och fendimetrazin regleras internationellt idag genom 1971 års psykotropkonvention. Vid oralt intag metaboliseras fendimetrazin i levern till fenmetrazin som verkar som en

³⁴ Uppgifterna är i sin helhet hämtade från Folkhälsomyndighetens klassificeringsdokument (dnr 02011-2015).

amfetaminliknande frisättare av dopamin och noradrenalin (Czoty et al., 2015).

Substansen 3-fluorofenmetrazin har in vitro påvisats frisätta dopamin och noradrenalin i likhet med fenmetrazin (Blough et al., 2011). Substanserna fenmetrazin och 3-fluorofenmetrazin är potenta frisättare av dopamin med EC50-värden 87,4nM respektive 43nM (Blough et al., 2011; Reith et al., 2015).

6. Exponeringsätt, missbruksdos

Substansen 3-fluorofenmetrazin har rapporterats administreras oralt i doser kring 15-25mg (Tripsit, 2015).

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

Giftinformationscentralen har haft 3 fall med substansen 3-fluorofenmetrazin, samtliga från sjukhus. I ett av fallen hade en man intagit substansen i 3 dagar och börjat hallucinera ganska kraftigt, inte sovit samt hade relativt hög puls vid ankomst (GIC, 2015). Rättsmedicinalverket har haft ett fall (urin) med substansen 3-fluorofenmetrazin (RMV, 2015). Användare har beskrivit att substansen 3-fluorofenmetrazin ger känslor av mild eufori, stimulerande effekter, ökat välbefinnande, ökad vakenhet, svettningar, ökad hjärtfrekvens, aptitförlust, tunnelseende, att effekterna av 3-fluorofenmetrazin är jämförbara med narkotikareglerade 2-FMA, (Erowid, 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 3-fluorofenmetrazin (3-FPM) 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	2013	2014	2015
Nationellt forensiskt centrum (NFC)		1 beslag	50 beslag
Rättsmedicinalverket (RMV)			1 fall (urin)
Tullverkets laboratorium (TVL)			
Giftinformationscentralen (GIC)			3 fall (sjukhus)

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

Folkhälsomyndigheten har yttrat sig enligt Förstörelagen 13 § lag (2011:111). Beslut om förstörande har inkommit till myndigheten.

EMCDDA

Beslag har förekommit under år 2015 i Sverige och Frankrike, under år 2014 i Storbritannien (2ggr) samt i Ungern.

10. Tillgänglighet

Substansen 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. Missbruksprofil

-

12. Nuvarande kontrollstatus

Ingen information om reglering ännu (EMCDDA, 2015).

13. Konventioner

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

14. Övrig information

15. Rekommendation

Substansen 2-(3-fluorofenyl)-3-metylmorfolin 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 2-(3-fluorofenyl)-3-metylmorfolin med kortnamn 3-fluorofenmetrazin (3-FPM) förs upp på 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

Blough, B. E., Rothman, R., Landavazo, A., Page, K. M., & Decker, A. M. (2011). WO2011146850A1.

Czoty, P., Tran, P., Thomas, L., Martin, T., Grigg, A., Blough, B., & Beveridge, T. R. (2015). Effects of the dopamine/norepinephrine releaser phenmetrazine on cocaine self-administration and cocaine-primed reinstatement in rats. *Psychopharmacology (Berl)*, 1-10. doi: 10.1007/s00213-015-3875-4

EMCDDA. (2014). Report on the risk assessment of 1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-(pyrrolidin-1-yl) pentan-1-one (3,4-methylenedioxypropylone, MDPV) in the framework of the Council Decision on new psychoactive substances RISK ASSESSMENTS.

EMCDDA. (2015). European database on new drugs. Retrieved 2014, from <https://ednd.emcdda.europa.eu/html.cfm/>

Erowid. (2015). Pleasant Mood Lifter 3-Fluorophenmetrazine. from <https://www.erowid.org/experiences/exp.php?ID=105316>

GIC. (2015). Giftinformationscentralen

NFC. (2015). Nationellt forensiskt centrum

Reith, M. E. A., Blough, B. E., Hong, W. C., Jones, K. T., Schmitt, K. C., Baumann, M. H., . . . Katz, J. L. (2015). Behavioral, biological, and chemical perspectives on atypical agents targeting the dopamine transporter. *Drug and Alcohol Dependence*, 147(0), 1-19. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2014.12.005>

RMV. (2015). Rättsmedicinalverket

Scifinder. (2015). Scifinder. Retrieved 2014, from <https://scifinder.cas.org/scifinder/view/scifinder>

Tripsit. (2015). Index Factsheets 3F-PHENMETRAZINE. from <http://factsheet.tripsit.me/factsheet/3F-PHENMETRAZINE>

TVL. (2015). Tullverket.