

25G-NBOMe³⁸

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

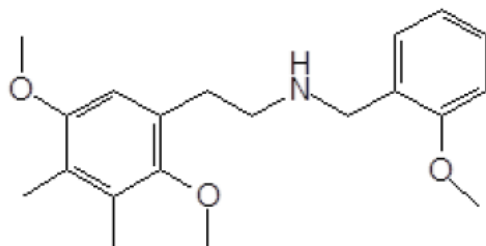
IUPAC: 2-(2,5-Dimethoxy-3,4-dimethylphenyl)-N-(2-methoxybenzyl)ethanamine

CAS:-

Övrigt: 2,5-Dimethoxy-N-(2-methoxybenzyl)-3,4-dimethylphenethylamine;
NBOMe-2C-G, 2C-G-NBOMe
(EMCDDA, 2014a; SKL, 2014)

2. Summaformel, kemisk struktur

Summaformel: C₂₀H₂₇NO₃



Familje/Grupptillhörighet: Fenetylaminer

Strukturlika substanser: 25I-NBOMe, 25B-NBOMe, 25C-NBOMe, 25H-NBOMe, 25D-NBOMe (alla sedan tidigare klassificerade som narkotika), 25N-NBOMe (EMCDDA, 2014a; SKL, 2014)

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: Fast

Molekylvikt (g/mol): 329.4 g/mol

Kokpunkt (°C):-

Densitet (g/cm³):-

Föreningar/blandningar: -

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanism/effekt

25G-NBOMe tillhör 2C-serien av substituerade fenetylaminer vilka har två metoxigrupper i position 2 och 5 i fenylingen. Många 2C-substanser interagerar med serotoninreceptorer. Addition av en bensylgrupp till kväveatomen, till exempel N-2-metoxibensyl-substitution (NBOMe) ger ökad aktivitet och selektivitet för serotoninreceptor 5-HT_{2A} (Heim, 2003; Nichols et al., 2008). 5-HT_{2A} anses vara den receptor som medierar den psykedeliska effekten av hallucinogena droger (Gonzalez-Maeso et al., 2007; Halberstadt, 2014; Nichols, 2004).

Typiskt för 2C substanserna är dessutom en substituent i position 4 i fenygruppen. 25G-NBOMe har istället två metylgrupper i position 3 och 4 (därför beteckningen G).

Användare rapporterar effekter som eufori och förstärkning av sinnesintryck (Bluelight, 2014; Erowid, 2014; Reddit, 2014).

³⁸ Uppgifterna är i sin helhet hämtade från Folkhälsomyndighetens klassificeringsdokument (dnr 06071-2014).

6. Exponeringssätt, missbruksdos

Administreras vanligtvis sublingvalt eller buccalt via "blotters" eller "lappar", dvs. pappersbitar impregnerade med substans. Även nasalt intag av pulver eller spray förekommer.

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

25G-NBOMe tillhör hallucinogener av 25-NBOMe-typ, varav flera sedan tidigare är klassade som narkotika. En av de mest väldokumenterade, 25I-NBOMe, har kopplats till 15 intoxikationer och 2 dödsfall i Europa. De rapporterade symptomen inkluderade takykardi, andningssvårigheter, högt blodtryck, njurskador, hallucinationer och våldsamt beteende (EMCDDA, 2014b).

Folkhälsorisker

25G-NBOMe tillhör en relativt ny klass av hallucinogena droger, NBOMe-substanser. Beslag av 25G-NBOMe har gjorts i Sverige. Information från expertnätverk och Internet visar att användning av NBOMe-substanser ökar. Med den spridning som finns i Sverige och några närliggande länder kan det inte bortses från att bruket av 25G-NBOMe 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	2012	2013	2014
Statens Kriminaltekniska Laboratorium (SKL)	-	-	1 ärende
Rättsmedicinalverket (RMV)	-	-	-
Tullverkets laboratorium	-	1 ärende	-
Giftinformationscentralen (GIC)	-	-	1 ärende

Folkhälsomyndigheten har yttrat sig enligt Förstörandelagen 13 § lag (2011:111).

EMCDDA

Polen (2012) och Sverige (2013).

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

Danmark och England genom generisk lagstiftning.

13. Konventioner

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

14. Övrig information

De första NBOMe-substanserna började säljas on-line 2010 och har sedan dess fått global spridning. Det finns för närvarande ett tiotal olika substanser tillhörande NBOMe-serien rapporterade till EMCDDA (Lawn, Barratt, Williams, Horne, & Winstock, 2014) (EMCDDA, 2014a).

15. Rekommendation

2-(2,5-dimetoxi-3,4-dimetylfenyl)-N-(2-metoxibensyl)etanamin 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-(2,5-dimetoxi-3,4-dimetylfenyl)-N-(2-metoxibensyl)etanamin med kortnamn 25G-NBOMe 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

- Bluelight. (2014). <http://www.bluelight.org/vb/threads/548550-The-Big-amp-Dandy-25G-NBOMe-Thread>.
- EMCDDA. (2014a). European database on new drugs,. 2014, from <http://www.emcdda.europa.eu/index.cfm>
- EMCDDA. (2014b). Report on the risk assessment of 2-(4-iodo-2,5-dimethoxyphenyl)-N-(2-methoxybenzyl)ethanamine (25I-NBOMe) in the framework of the Council Decision on new psychoactive substances. EMCDDA.
- Erowid. (2014). <https://www.erowid.org/experiences/exp.php?ID=98327>.
- Gonzalez-Maeso, J., Weisstaub, N. V., Zhou, M., Chan, P., Ivic, L., Ang, R., . . . Gingrich, J. A. (2007). Hallucinogens recruit specific cortical 5-HT(2A) receptor-mediated signaling pathways to affect behavior. *Neuron*, 53(3), 439-452. doi: 10.1016/j.neuron.2007.01.008
- Halberstadt, A. L. (2014). Recent advances in the neuropsychopharmacology of serotonergic hallucinogens. *Behav Brain Res.* doi: 10.1016/j.bbr.2014.07.016
- Heim, R. (2003). Synthesis and pharmacology of potent 5-HT2A receptor agonists with N-2-methoxybenzyl partial structure. PhD thesis.
- Lawn, W., Barratt, M., Williams, M., Horne, A., & Winstock, A. (2014). The NBOMe hallucinogenic drug series: Patterns of use, characteristics of users and self-reported effects in a large international sample. *J Psychopharmacol*, 28(8), 780-788. doi: 10.1177/0269881114523866

Nichols, D. E. (2004). Hallucinogens. *Pharmacol Ther*, 101(2), 131-181. doi: 10.1016/j.pharmthera.2003.11.002

Nichols, D. E., Frescas, S. P., Chemel, B. R., Rehder, K. S., Zhong, D., & Lewin, A. H. (2008). High specific activity tritium-labeled N-(2-methoxybenzyl)-2,5-dimethoxy-4-iodophenethylamine (INBMeO): a high-affinity 5-HT_{2A} receptor-selective agonist radioligand. *Bioorg Med Chem*, 16(11), 6116-6123. doi: 10.1016/j.bmc.2008.04.050

S0968-0896(08)00366-0 [pii]

Reddit.

(2014).

http://www.reddit.com/r/Drugs/comments/11xpsr/this_has_probably_been_brought_up_before_but_2c/.

SKL. (2014). Statens kriminaltekniska laboratorium