

2C-P

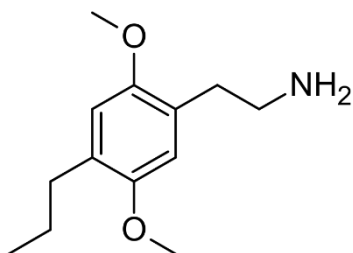
1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

IUPAC: 2-(2,5-dimethoxy-4-propylphenyl)ethanamine

CAS: 207740-22-5

Övrigt: 2-(2,5-dimethoxy-4-propyl-phenyl)ethanamine,
([NFC](#); [Scifinder](#); [TVL](#))

2. Summaformel, kemisk struktur



Summaformel: [C₁₃H₂₁NO₂](#)

Familje/Grupptillhörighet: fenetylaminer

Strukturlika substanser: 2C-I, 2C-B, 2C-C (sedan tidigare reglerade)

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: -

Molekylvikt (g/mol): 223.31

Kokpunkt (°C): 328.4±37.0

Densitet (g/cm³): 1.000±0.06

Föröreningar/blandningar: -

([Scifinder](#))

4. Framställning

Framställning av 2C-P från p-dimetoxibensen finns beskriven i litteratur ([Shulgin & Shulgin, 1991](#)).

5. Verkningsmekanism/effekt

2C-P hör till 2C-familjen av hallucinogena substanser. Strukturellt skiljer sig 2C-P från 2C-I, 2C-B och 2C-C genom att ha en propylgrupp istället för en halogen i position 4 i bensenringen.

Den hallucinogena effekten medieras av serotoninreceptor 5-HT_{2A} ([Halberstadt, 2014](#); [Nichols, 2004](#)). 2C-P bindning till och aktivering av 5-HT_{2A} har undersökts med in-vitrometoder. Jämfört med tio andra 2C-substanser så hör 2C-P till dem som uppvisar högst affinitet ($K_i=0.008$ uM) och högst aktiveringspotens ($EC_{50}=0,09$ uM). Som jämförelse så erhöles för LSD värdena $K_i=0.0042$ uM och $EC_{50}=0.26$ uM ([Rickli et al., 2015](#)). Effekten av 2C-P uppträder efter relativt lång tid (timmar) och kan kvarstå i upp till ett dygn ([Shulgin & Shulgin, 1991](#); [tripsit](#)).

2C-P försäljs via en svenskspråkig internetshop.

6. Exponeringssätt, missbruksdos

Har beslagttagits som pulver och kapslar i Sverige (NFC). Missbruksdosen har föreslagits ligga inom intervallet 1-10 mg ([Shulgin & Shulgin, 1991](#); [tripsit](#)).

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

Giftinformationscentralen (GIC) har totalt haft 8 sjukhusfall med 2C-P till och med 2015-02-02. De symptom som har förekommit är oro, hallucinationer, hög puls.

Hallucinationer och agitation förorsakade av 2C-P har även beskrivits i en publikation ([Bretaudeau-Deguigne et al., 2014](#)).

Allvarliga incidenter som har kopplats till 2C-P användning som "party-drog" har rapporterats ([health-street.net, 2013](#); [TheIrishTimes, 2016](#)).

Effekten av oralt intaget 2C-P sätter in efter relativt lång tid (timmar) vilket ökar risken för upprepade intag med överdosering som följd.

Folkhälsorisker

Beslag har gjorts samt att fallbeskrivningar rapporterats från sjukvården. Med den spridning som finns i Sverige och några närliggande länder kan det inte bortses från att bruket av 2C-P 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	2016-05-25
Nationellt forensiskt centrum (NFC)	9 ärenden	3 ärenden	2 ärenden	-
Rättsmedicinalverket (RMV)	-	-	-	-
Tullverkets laboratorium (TVL)	1 ärende	1 ärende	-	-
Giftinformationscentralen (GIC)	Totalt 8 fall (sjukhus) tom 2015-02-02			-

([GIC](#); [NFC](#); [RMV](#); [TVL](#))

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

EMCDDA

Storbritannien, Finland, Turkiet, Norge, Frankrike, Sverige, Ungern, Italien, Kroatien, Estland och Tjeckien har rapporterat förekomst. Senaste rapport till EMCDDA var från Tjeckien i februari 2016.

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, Finland, Tyskland, Ungern, Litauen, Portugal, Turkiet och Storbritannien. Även Kina och Japan (2015).

([EMCDDA](#))

13. Konventioner

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

14. Övrig information

-

15. Rekommendation

2,5-dimetoxi-4-propylfenetylamin 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 2,5-dimetoxi-4-propylfenetylamin med kortnamn 2C-P 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

Bretau-deau-Deguigne, M., Ferec, S., Lelievre, B., Lagarce, L., Turcant, A., & Harry, P. (2014). Diméthoxypropylphénéthylamine (2C-P) substance récréative peu commune. *Ann Toxicol Anal*, 24, 222.

EMCDDA. European database on new drugs. from

<http://www.emcdda.europa.eu/index.cfm>

GIC. Giftinformationscentralen.

Halberstadt, A. L. (2014). Recent advances in the neuropsychopharmacology of serotonergic hallucinogens. *Behav Brain Res*. doi: 10.1016/j.bbr.2014.07.016

health-street.net. (2013). <https://www.health-street.net/blog-drug-testing/2c-p-a-scary-new-party-drug/>.

NFC. Nationellt forensiskt centrum.

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

Rickli, A., Luethi, D., Reinisch, J., Buchy, D., Hoener, M. C., & Liechti, M. E. (2015). Receptor interaction profiles of novel N-2-methoxybenzyl (NBOMe) derivatives of 2,5-dimethoxy-substituted phenethylamines (2C

drugs). *Neuropharmacology*, 99, 546-553. doi:
10.1016/j.neuropharm.2015.08.034
RMV. Rättsmedicinalverket.
Scifinder. <https://scifinder.cas.org/scifinder/view/scifinder>.
Shulgin, A., & Shulgin, A. (1991). PIHKAL A Chemical Love Story, 1991.
SHULGIN, AT & SHULGIN, A.
TheIrishTimes. (2016). <http://www.irishtimes.com/news/crime-and-law/hse-alert-as-six-hospitalised-after-drug-taking-at-house-party-1.2502300>.
tripsit. <https://wiki.tripsit.me/wiki/2C-P>.
TVL. Tullverkets laboratorium.