

Kloniprazepam

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

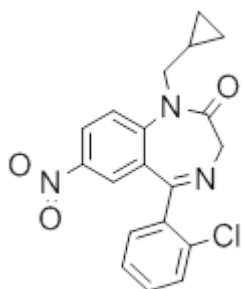
IUPAC: 5-(2-chlorophenyl)-1-(cyclopropylmethyl)-7-nitro-1,3-dihydro-2H-[1,4]-benzodiazepin-2-one

CAS: -

Övrigt: -

([NFC](#))

2. Summaformel, kemisk struktur



Summaformel: C₁₉H₁₆ClN₃O₃

Familje/Grupptillhörighet: bensodiazepiner

Strukturlika substanser: prazepam, klonazepam (klassificerade som narkotika)

([NFC](#))

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: -

Molekylvikt (g/mol): 369.09

Kokpunkt (°C): -

Densitet (g/cm³): -

Föreningar/blandningar: -

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanism/effekt

Kloniprazepam är en bensodiazepin som är strukturellt relaterad till det narkotikaklassade läkemedlet prazepam. Båda substanserna har ett 1,4-benzodiazepinskelett, en 5-fenylgrupp och en 1-cyklopropylmetylsubstituent. Den strukturella skillnaden mellan de två molekylerna består av att kloniprazepam har en klorosubstituent (-5(2-klorofenyl) samt en 7-nitrogrupp som ersatt en kloratom hos prazepam.

Prazepam följer en för liknande bensodiazepiner vanlig metabolismväg. Som ett första steg sker en dealkylering, det vill säga borttagande av cyklopropylmetylsubstituenten, via first-pass metabolism i levern. Detta resulterar i att prazepam omvandlas till den aktiva substansen desmetyldiazepam (nordazepam) ([Allen, Greenblatt, Harmatz, & Shader, 1979](#); [Kaplan, 1983](#)). Vetenskaplig information om kloniprazepam är begränsad. Sannolikt är att kloniprazepam metaboliseras i enlighet med

prazepam vilket i så fall skulle generera klonazepam som metabolit. Klonazepam används som antiepileptiskt läkemedel och är narkotikaklassat.

Användarinformation om kloniprazepam kan hittas på internet. Här anges 0.5-4 mg spänna över intervallet lätt till stark dosering. Effekt fås efter 15-45 minuter och durationen uppges vara 6-9 timmar ([Tripsit](#)). Kloniprazepam säljs av en svensk internetshop och finns som diskussionstråd på flera internetfora däribland ett svenskt ([Flashback](#)). Användare rapporterar varierande erfarenheter inklusive typiska "bensoeffekter" som muskelavslappning, ångestdämpning och lugnande.

6. Exponeringssätt, missbruksdos

Säljs som 2,5 mg kapslar av en svensk internetshop.

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

Risk för fatala intoxicationer ökar om bensodiazepiner kombineras med andra CNS-depressiva medel som opioider eller alkohol. Det är vanligt att missbrukare använder bensodiazepiner för att förstärka den euforiska effekten av opioider samt för att lindra oönskade symptom vid drogmissbruk. Analyser av avlidna missbrukare visar att kombinationen mellan opioider och andra läkemedelsgrupper var mycket vanlig, och att kombinationen opioid och bensodiazepin var mest frekvent. En välkänd risk vid användning av bensodiazepiner är även utveckling av tolerans och beroende.

([EMCDDA, 2015](#); [Simonsen et al., 2015](#); [Socialstyrelsen, 2016](#))

Folkhälsorisker

Beslag har gjorts. 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 klonoprazepam 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	2014	2015	2016-05-25
Nationellt forensiskt centrum (NFC)	-	1 ärende	17 ärenden
Rättsmedicinalverket (RMV)	-	-	-
Tullverkets laboratorium (TVL)	-	-	-
Giftinformationscentralen (GIC)	-	-	-

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

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

EMCDDA

Sverige rapporterade kloniprazepam i januari 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

-

13. Konventioner

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

14. Övrig information

-

15. Rekommendation

1-(cyklopropylmetyl)-5-(2-klorofenyl)-7-nitro-1,3-dihydro-2H-1,4-benzodiazepin-2-on 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 1-(cyklopropylmetyl)-5-(2-klorofenyl)-7-nitro-1,3-dihydro-2H-1,4-benzodiazepin-2-on *med kortnamn* kloniprazepam 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

Allen, M. D., Greenblatt, D. J., Harmatz, J. S., & Shader, R. I. (1979). Single-dose kinetics of prazepam, a precursor of desmethyldiazepam. *J Clin Pharmacol*, 19(8-9 Pt 1), 445-450.

EMCDDA. (2015). Benzodiazepines drug profile. *European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction*.

Flashback. <https://www.flashback.org/t2648367>.

GIC. Giftinformationscentralen.

Kaplan, S. A. J., M.L. (1983). *Metabolism of the Benzodiazepines: Pharmacokinetics and Pharmacodynamic Considerations*. The

benzodiazepines: From molecular biology to clinical practice. New York, Raven Press.

NFC. Nationellt forensiskt centrum.

RMV. Rättsmedicinalverket.

Simonsen, K. W., Edvardsen, H. M., Thelander, G., Ojanpera, I., Thordardottir, S., Andersen, L. V., . . . Frost, J. (2015). Fatal poisoning in drug addicts in the Nordic countries in 2012. *Forensic Sci Int*, 248, 172-180.

doi: 10.1016/j.forsciint.2015.01.003

Socialstyrelsen. (2016). Narkotikarelaterade dödsfall – Statistikutveckling och en analys av 2014 års dödsfall.

Tripsit. <http://drugs.tripsit.me/cloniprazepam>.

TVL. Tullverkets laboratorium.