

Flubromazolam³⁰

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

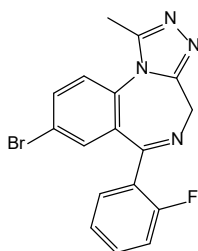
IUPAC: 8-bromo-6-(2-fluorofenyl)-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo-[4,3a][1,4]benzodiazepine

CAS: 612526-40-6

Övrigt: 8-bromo-6-(2-fluorofenyl)-1-metyl-4H-(1,2,4)triazolo(4,3-a)(1,4)bensodiazepin
(EMCDDA; NFC)

2. Summaformel, kemisk struktur

Summaformel: C₁₇H₁₂BrFN₄



Familje/Grupptillhörighet: bensodiazepiner

Strukturlika substanser: pyrazolam som sedan tidigare är reglerad som narkotika i Sverige.

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: -

Molekylvikt (g/mol): 370.02 g/mol

Kokpunkt (°C): 520.6±60.0 vid 760 Torr

Densitet (g/cm³): 1.60±0.1 g/cm³ vid 20 °C, 760 Torr

Föroreningar/blandningar: -
(Scifinder)

4. Framställning

(Cook et al., 2003)

5. Verkningsmekanism/effekt

Flubromazolam är en substituerad bensodiazepin som strukturellt liknar den tidigare narkotikaklassificerade substansen pyrazolam. De två substanserna skiljer sig åt genom att flubromazolam har en 2-fluorofenylgrupp i position 6, där pyrazolam istället har en pyridinylgrupp.

Den huvudsakliga verkningsmekanismen för bensodiazepiner är att modulera effekten av den hämmande signalsubstansen GABA på GABAA-receptorn (Wingrove et al., 2002). Benzodiazepiner har anxiolytiska, sedativa, hypnotiska, antikonvulsiva och muskelrelaxerande egenskaper.

Flubromazolam kommenteras flitigt på användarforum (Asklepios; Bluelight; Flashback; Reddit). Användare beskriver flubromazolam som mycket potent.

³⁰ Uppgifterna är i sin helhet hämtade från Folkhälsomyndighetens klassificeringsdokument (dnr 01118-2015).

Effekterna beskrivs som "bensoeffekter", ibland med euforiskt inslag. Flubromazolam saluförs av flera svenska internetshoppar.

Första beslaget av flubromazolam inom EU rapporterades av Sverige oktober 2014; "The substance was identified in white rectangle shaped tablets labelled "XANAX" i.e. fake alprazolam tablets!"(EMCDDA; NFC).

6. Exponeringsätt, missbruksdos

Oralt intag av tabletter är vanligast. Även pellets och kapslar förekommer. Tabletter mellan 0,5-1,25 mg säljs på svenska nätshoppar. På en säljsida står; "-Extra försiktighet rekommenderas vid hanteringen av denna substans. Den är ca 40x så dospotent som Diazepam." På användarfora på internet ges rådet att börja med 0,25 mg för dem som är nybörjare (Asklepios; Bluelight; Flashback; Reddit).

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

Giftinformationscentralen har haft 15 ärenden under det senaste året, varav 14 ärenden har varit sjukvårdsfall; "Symtom i GIC-fall har varit medvetandepåverkan. Tabletter med styrkorna 0,75 mg, 1 mg, 1,25 mg respektive 1,5 mg. I ett fall hade en man tagit 100 tabletter á 1 mg och fortfarande inte vaknat 1,5 dygn efter tablettintaget."

Kombinationsmissbruk av bensodiazepiner med andra CNS-depressiva medel som opioider eller alkohol ökar risken för fatal överdos (Corkery, Schifano, & Ghodse, 2012). Det finns risk för utveckling av korsberoende till andra bensodiazepiner. Tolerans och beroende kan utvecklas efter bara några veckors användning. (EMCDDA, 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 flubromazolam 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 feb
Nationellt forensiskt centrum (NFC)	-	382 ärenden	109 ärenden
Rättsmedicinalverket (RMV)	-	-	-
Tullverkets laboratorium (TV)	-	3 ärenden	2 ärenden
Giftinformationscentralen (GIC)	-	11 ärenden varav 10 sjukvårdsfall	4 ärenden, alla från sjukhus

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

EMCDDA

Sverige har rapporterat substansen 2014 och Storbritannien 2015.

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

8-bromo-6-(2-fluorofenyl)-1-metyl-4H-(1,2,4)triazolo(4,3-a)(1,4)bensodiazepin 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 8-bromo-6-(2-fluorofenyl)-1-metyl-4H-(1,2,4)triazolo(4,3-a)(1,4)bensodiazepin med kortnamn flubromazolam 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

Asklepios. <https://www.asklepios.nu/produkt/flubromazolam/>.

Bluelight. <http://www.bluelight.org/vb/threads/729584-Flubromazolam>.

Cook, J. M., Huang, Q., He, X., Li, X., Yu, J., Han, D., . . . McElroy, J. F. (2003). Preparation of benzodiazepines, in particular 1,4-benzodiazepines, as anxiolytic and anticonvulsant agents with reduced sedative and ataxic effects. (Copyright (C) 2015 American Chemical Society (ACS). All Rights Reserved.), 125 pp.

Corkery, J. M., Schifano, F., & Ghodse, A. H. (2012). Phenazepam abuse in the UK: an emerging problem causing serious adverse health problems, including death. *Hum Psychopharmacol*, 27(3), 254-261. doi: 10.1002/hup.2222

EMCDDA. European database on new drugs. 2015, from <http://www.emcdda.europa.eu/index.cfm>

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

Flashback. <https://www.flashback.org/t2431418>.

GIC. Giftinformationscentralen.

NFC. Nationellt forensiskt centrum

Reddit.
https://www.reddit.com/r/researchchemicals/comments/2uoylw/experience_trip_report_with_flubromazolam/.

Scifinder. 2015, from <https://scifinder.cas.org/scifinder/view/scifinder>

TV. Tullverket.

Wingrove, P. B., Safo, P., Wheat, L., Thompson S A., Wafford, K. A., & Whiting, P. J. (2002). Mechanism of α -subunit selectivity of benzodiazepine pharmacology at g-aminobutyric acid type A receptors. *European Journal of Pharmacology*, 437, 31– 39.