

 Folkhälsomyndigheten	Dnr: 01678-2026	
	Förslag överlämnat: 2026-05-22	
KLASSIFICERINGSdokUMENT Narkotika Lag (1992:860) om kontroll av narkotika Narkotikastrafflagen (1968:64) Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika		

AVSER

2-[2-(4-isopropoxifenyl)etyl]-5-nitro-1-[2-(pyrrolidin-1-yl)etyl]-1H-benso[d]imidazol med kortnamn N-pyrrolidinoetylenisotonitazen (etylenisotonitazepyn)

1. Namn, CAS-nr

IUPAC: 5-nitro-2-(2-{4-[(propan-2-yl)oxy]phenyl}ethyl)-1-[2-(pyrrolidin-1-yl)ethyl]-1H-1,3-benzimidazole

Kemiskt namn: 2-[2-(4-isopropoxifenyl)etyl]-5-nitro-1-[2-(pyrrolidin-1-yl)etyl]-1H-benso[d]imidazol

Kortnamn: N-pyrrolidinoetylenisotonitazen (etylenisotonitazepyn)

CAS: -

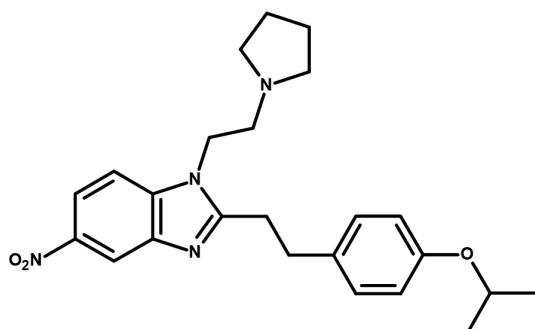
Övriga namn: ethylene isotonitazepyne, N-pyrrolidino ethylene isotonitazene
2-[2-(4-isopropoxyphenyl)ethyl]-5-nitro-1-(2-pyrrolidin-1-ylethyl)benzimidazole
(EUDA, 2026)

Övriga namn är inte uttömmande angivna. Observera att samma kortnamn och övriga icke kemiska namn även kan användas för andra substanser.

2. Summaformel, kemisk struktur, strukturlika substanser

Summaformel: C₂₄H₃₀N₄O₃

Kemisk struktur:



Grupptillhörighet: opioider

Strukturlika substanser: isotonitazepyn som är reglerad som narkotika i Sverige och som FN:s narkotikakommission i mars 2026 beslutade ska regleras internationellt. Etylenisotonitazepyn skiljer sig från isotonitazepyn genom att ha en etylenbrygga istället för en metylenbrygga mellan bensimidazolgruppen och fenylringen.

(EUDA, 2026; Läkemedelsverket, 2025; United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC), 2026)

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: -

Molekylvikt (g/mol): 422,52

Kokpunkt (°C): -

Densitet (g/cm³): -

Föroreningar/blandningar: -

(EUDA, 2026)

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanismer, effekter

a) Substansspecifika

Det finns vetenskaplig dokumentation angående verkningsmekanism för etylenisotonitazepyn

- Det finns ett cellbaserat *in vitro* försök som undersökt etylenisotonitazepyns förmåga att aktivera den humana μ -opioidreceptorn. Etylenisotonitazepyn var en agonist med 104 % receptoreffektivitet (Emax) i förhållande till fentanyl. Etylenisotonitazepyn uppnådde 50 % av maximal aktivering av receptorn (EC₅₀) vid koncentrationen 0,273 nM. Fentanyls EC₅₀-koncentration blev 0,724 nM i försöket. Resultaten betyder att etylenisotonitazepyns potens i detta försök är ungefär 2,5 gånger högre än för fentanyl (RMV, 2026a).

b) Gruppsspecifika

Etylenisotonitazepyn är en syntetisk opioid som tillhör den kemiska undergruppen 2-bensylbensimidazoler, även kallade "nitazener". De typiska opioida effekterna analgesi, eufori, mios,

muskelrigiditet, medvetslöshet, sederig och andningsdepression medieras genom opioiders agonistiska bindning till μ -opioidreceptorn. Flera nitazener har visats vara mycket potenta och livshotande förgiftningar med andningsdepression kan uppstå efter intag av små mängder. Denna risk ökar ytterligare vid samtidigt användande av andra substanser som verkar dämpande på centrala nervsystemet som till exempel bensodiazepiner och alkohol. μ -opioidreceptorn förekommer allmänt i det centrala nervsystemet och har konstaterats till stor del vara ansvarig för opioiders missbruks- och beroendepotential (Contet et al., 2004; EMCDDA, 2023; Luethi & Liechti, 2020; Ujváry et al., 2021; Vearrier & Grundmann, 2021).

6. Dokumenterad förekomst

a) Rapporterad förekomst (antal ärenden) i Sverige

Substansen har inte identifierats i Sverige.

(GIC, 2026; NFC, 2026; RMV, 2026b; TVL, 2026).

b) Rapporterad förekomst i Europa

Formellt noterad i september 2025 hos EUDA. Har identifierats i beslag (DE, EE).

(EUDA, 2026)

c) Rapporterad förekomst i övriga världen

Noterad år 2025 hos UNODC. Har identifierats i Europa och Nordamerika.

(CFSRE, 2025; Substance Drug Checking, 2026; UNODC, 2026)

d) Medicinsk, vetenskaplig och industriell användning

Ingen medicinsk användning är känd men användning kan förekomma inom farmakologisk forskning.

7. Beredningsform, exponering, administrering, dos

Identifierad i pulver/fast material. Även identifierad i falskt läkemedel som förväntades innehålla oxikodon (CFSRE, 2025; EUDA, 2026; Substance Drug Checking, 2026)

Missbruksdosen är okänd och kan inte bedömas utifrån ovan anekdotiska uppgifter.

8. Kombinationsmissbruk

-

9. Hälsomässiga och sociala risker

a) Substansspecifika

Det finns ingen kännedom om dödsfall kopplade till etylenisotonitazepyn.

Det finns en risk för att användning av etylenisotonitazepyn kan orsaka akuta förgiftningar och beroende baserat på resultaten av djurstudier och substansens förmåga att aktivera μ -opioidreceptorn (se punkt 5).

b) Gruppsspecifika

Med den spridningsmöjlighet som finns i och med försäljning via webshops och utbyte av information på nätforum i det svenska samhället kan det inte bortses från att opioider (inkl. etylenisotonitazepyn) kan påverka folkhälsan negativt och medföra sociala problem. En samlad bedömning utifrån information från expertnätverk (NADiS) är att användning av opioider förekommer och att det finns ett intresse att inhandla och bruka psykoaktiva substanser. Därmed finns en samhällsrisk som är kopplat till opioiders potential för beroende och missbruk (samt deras höga potens och därtill hörande risk för dödlig överdosering) (NADiS, 2026).

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. Nuvarande kontrollstatus

Oreglerad i Sverige. Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller på 1971 års psykotropkonvention (Läkemedelsverket, 2025).

I Storbritannien har det rekommenderats att den generiska regleringen av nitazener uppdateras för att inkludera etylenisotonitazepyn och andra nitazener med etylenbrygga (Advisory Council on the Misuse of Drugs (ACMD), 2025)

12. Övrig information

-

13. Rekommendation

Skäl (Narkotika)

Tillgängligt underlag, inkluderande vetenskapliga studier (se punkt 5) ger stöd för att substansen har euforiska effekter och/eller beroendeframkallande egenskaper och hälsofarliga egenskaper.

Tillgängligt underlag visar att användning av nya syntetiska opioider förekommer och kan komma att öka i Sverige. Med den spridningsmöjlighet som finns via webshops och utbyte av information på nätforum i det svenska samhället är det sannolikt att etylenisotonitazepyn kan påverka folkhälsan negativt och medföra sociala risker. Det finns ett intresse att inhandla och bruka opioider. Därmed finns ett samhällsbekymmer som är kopplat till substansen och dess potential för beroende och missbruk, samt dess höga potens och därtill hörande risk för dödlig överdosering.

Rekommendation

För att förhindra negativa konsekvenser rekommenderar Folkhälsomyndigheten att 2-[2-(4-isopropoxifenyl)etyl]-5-nitro-1-[2-(pyrrolidin-1-yl)etyl]-1H-benzo[d]imidazol *med kortnamn* N-pyrrolidinoetylenisotonitazen (etylenisotonitazepyn) förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

14. Notifiera EU-kommissionen

Snabb spridning kan ske via etablerade kanaler, vilket gör att det är angeläget att agera med snabbhet. Brådskande skäl enligt Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/1535 bör åberopas.

15. Referenser

- Advisory Council on the Misuse of Drugs (ACMD). (2025). *Sixth addendum to ACMD report on the use and harms of 2-benzyl benzimidazole ('nitazene') and piperidine benzimidazolone ('bromphinelike') opioids*. <https://www.gov.uk/government/publications/acmd-advice-on-2-benzyl-benzimidazole-and-piperidine-benzimidazolone-opioids#full-publication-update-history>
- CFSRE. (2025). *NPS discovery-new drug monograph: N-pyrrolidino ethylene isotonitazene*
- Contet, C., Kieffer, B. L., & Befort, K. (2004). Mu opioid receptor: A gateway to drug addiction. *Curr Opin Neurobiol*, 14(3), 370-378. <https://doi.org/10.1016/j.conb.2004.05.005>
- EMCDDA. (2023). *Fentanyl drug profile*. The European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction https://www.euda.europa.eu/publications/drug-profiles/fentanyl_en
- EUDA. (2026). *The European database on new drugs (EDND) (login database)*. European Union Drugs Agency (EUDA).
- GIC. (2026). Giftinformationscentralen. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- Luethi, D., & Liechti, M. E. (2020). Designer drugs: Mechanism of action and adverse effects. *Arch Toxicol*, 94(4), 1085-1133. <https://doi.org/10.1007/s00204-020-02693-7>
- Läkemedelsverket. (2025). *Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika t.o.m. HSLF-FS 2025:73*. Hämtad från <https://www.lakemedelsverket.se/sv/lagar-och-regler/foreskrifter/2011-10>
- NADiS. (2026). Nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige.
- NFC. (2026). Nationellt forensiskt centrum. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- RMV. (2026a). *Rapport angående aktivering av μ -receptor för etylenisotonitazepyn*. Rättsmedicinalverket.
- RMV. (2026b). Rättsmedicinalverket. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- Substance Drug Checking. (2026). *Substance drug checking: Preliminary results for january 2025. Victoria, bc: Substance drug checking; 2025*. Hämtad 2026-04-27 från <https://substance.uvic.ca/blog/january-2026-monthly-report/>
- TVL. (2026). Tullverkets laboratorium. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- Ujváry, I., Christie, R., Evans-Brown, M., Gallegos, A., Jorge, R., de Morais, J., & Sedefov, R. (2021). Dark classics in chemical neuroscience: Etonitazene and related benzimidazoles. *ACS Chem Neurosci*, 12(7), 1072-1092. <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.1c00037>
- United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC). (2026). *69th commission on narcotic drugs: Three new substances under control, five resolutions adopted, expert panel constituted*. Hämtad 25 mars från <https://www.unodc.org/unodc/en/frontpage/2026/March/cnd-closing.html>
- UNODC. (2026). *United nations office on drugs and crime (UNODC). Early warning advisory on new psychoactive substances (login database)*.
- Vearrier, D., & Grundmann, O. (2021). Clinical pharmacology, toxicity, and abuse potential of opioids. *J Clin Pharmacol*, 61 Suppl 2, 70-88. <https://doi.org/10.1002/jcph.1923>