

 Folkhälsomyndigheten		
	Dnr:	01668-2026
	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

8-[1-(4-bromofenyl)etyl]-1-fenyl-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-4-on med kortnamn spirobrorfin

1. Namn, CAS-nr

IUPAC: 8-[1-(4-bromofenyl)ethyl]-1-phenyl-1,3,8-triazaspiro[4.5]decan-4-one

Kemiskt namn: 8-[1-(4-bromofenyl)etyl]-1-fenyl-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-4-on

Kortnamn: spirobrorfin

CAS: -

Övriga namn: 1-phenyl-4-oxo-8-[1-(4-bromofenyl)ethyl]-1,3,8-triazaspiro(4.5)decane; 8-(p-bromo- α -methylbenzyl)-1-phenyl-1,3,8-triazaspiro[4.5]decan-4-one; SPB

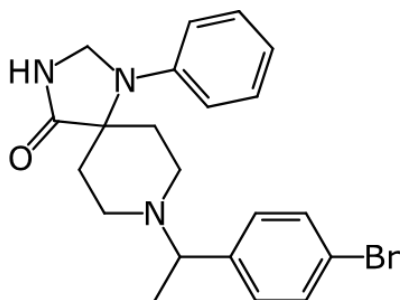
(CaymanChemical, 2026; EUDA, 2026)

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, strukturella substanser

Summaformel: C₂₁H₂₄BrN₃O

Kemisk struktur:



Grupptillhörighet: Opioider

Strukturlika substanser: Spiroklorfin som är reglerad som narkotika i Sverige. Spirobrorfin skiljer sig från spiroklorfin genom ersättning av klorsubstituenten i spiroklorfin med brom.

(EUDA, 2026; Läkemedelsverket, 2026)

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: Fast form.

Molekylvikt (g/mol): 414,3

Kokpunkt (°C): -

Densitet (g/cm³): -

Föreningar/blandningar: Olika isomerer kan förekomma.

(CaymanChemical, 2026; EUDA, 2026)

4. Framställning

Syntes finns beskriven (Janssen Pharmaceutica N.V., 1964).

5. Verkningsmekanismer, effekter

a) Substansspecifika

Det finns vetenskaplig dokumentation angående verkningsmekanism för spirobrorfin.

- In vitro receptoraktiveringsstudie av spirobrorfin med hjälp av transfekterade celler som uttrycker humana μ -opioidreceptorer. Resultaten visar att spirobrorfin är en full agonist med 100 % receptoreffektivitet (E_{max}) i förhållande till referenssubstanten fentanyl vid de högsta testade koncentrationerna. De funktionella analyserna visar att spirobrorfin uppnår 50 % av maximal aktivering av receptorn (EC_{50}) vid en koncentration på 1,96 nM, vilket är högre än motsvarande koncentration för fentanyl, som har $EC_{50} = 0,973$ nM. Resultaten betyder att spirobrorfin aktiverar μ -receptorn, är en full agonist (i relation till fentanyl) och är mindre potent än fentanyl (RMV, 2026a).

Användare på drogforum beskriver att spirobrorfin ger eufori och är starkt sederande (Drogforum, 2026).

b) Gruppsspecifika

De typiska opioida effekterna analgesi, eufori, mios, muskelrigiditet, medvetlöshet, sedering och andningsdepression medieras genom opioiders agonistiska bindning till μ -opioidreceptorn. Den opioida μ -receptorn förekommer allmänt i det centrala nervsystemet och har konstaterats till stor del vara ansvarig för opioiders missbruks- och beroendepotential (Contet et al., 2004; Luethi & Liechti, 2020; 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 mars 2026 hos EUDA. Har identifierats i beslag och testköp (Tyskland).

(EUDA, 2026)

c) Rapporterad förekomst i övriga världen

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

(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 (EUDA, 2026).

Säljs som pulver i olika kvantiteter mellan 5 och 1000 g (Webbshop, 2026)

Personer som skriver på drogforum på internet berättar om hemgjorda e-vätskor med spirobrorfin (20 mg/ml) som efter 3-5 bloss ger omedelbar eufori. Effekten beskrivs hålla i cirka en halv timme (Drogforum, 2026).

Missbruksdosen är okänd.

8. Kombinationsmissbruk

-

9. Hälsomässiga och sociala risker

a) Substansspecifika

Det finns ingen kännedom om dödsfall kopplade till spirobrorfin.

Det finns en risk för att användning av spirobrorfin kan vara livshotande och orsaka beroende baserat på substansens förmåga att aktivera μ -opioidreceptorn.

Psykoaktivitet innebär att substansen har en påverkan på hjärnan och dess signalsystem vilket medför fara, både för användare och för deras omgivning.

b) Grupp-specifika

Med den spridningsmöjlighet som finns i och med försäljning via webshoppar och utbyte av information på nät drogforum i det svenska samhället kan det inte bortses från att opioider (inkl. spirobrorfin) 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, 2026).

12. Övrig information

-

13. Rekommendation

Skäl

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

Tillgängligt underlag visar att missbruk av opioider förekommer och kan komma att öka i Sverige. Med den spridningsmöjlighet som finns via webbshoppar och utbyte av information på nät drogforum i det svenska samhället är det sannolikt att spirobrorfin 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 8-[1-(4-bromofenyl)etyl]-1-fenyl-1,3,8-triazaspiro[4.5]dekan-4-on *med kortnamn* spirobrorfin 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

- CaymanChemical. (2026). *Spirobrorphine*.
<https://www.caymanchem.com/product/42301/spirobrorphine>
- 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>
- Drogforum. (2026).
- EUDA. (2026). *The european union drugs agency (EUDA). The european database on new drugs (EDND) (login database)*. The European Union Drugs Agency.
https://www.euda.europa.eu/index_en
- GIC. (2026). Giftinformationscentralen. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- Janssen Pharmaceutica N.V. (1964). *Médicament a base de nouveaux 1-aryl-4-oxo-8-aralcoyle-1,3,8-triazaspiro(4,5)décane, ainsi que leurs sels a action analgésique (FR2986M)*.
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/022758700/publication/FR2986M?q=F R2986M>
- 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. (2026). *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-konsoliderad>
- 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 spirobrorfin.
- RMV. (2026b). Rättsmedicinalverket. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- TVL. (2026). Tullverkets laboratorium. Information delat inom nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- UNODC. (2026). *United nations office on drugs and crime (UNODC). Early warning advisory on new psychoactive substances (login database)* <https://www.unodc.org/LSS/Home/NPS>
- Vearrier, D., & Grundmann, O. (2021). Clinical pharmacology, toxicity, and abuse potential of opioids. *The Journal of Clinical Pharmacology*, 61(S2), 70-88.
<https://doi.org/10.1002/jcph.1923>
- Webbshop. (2026).