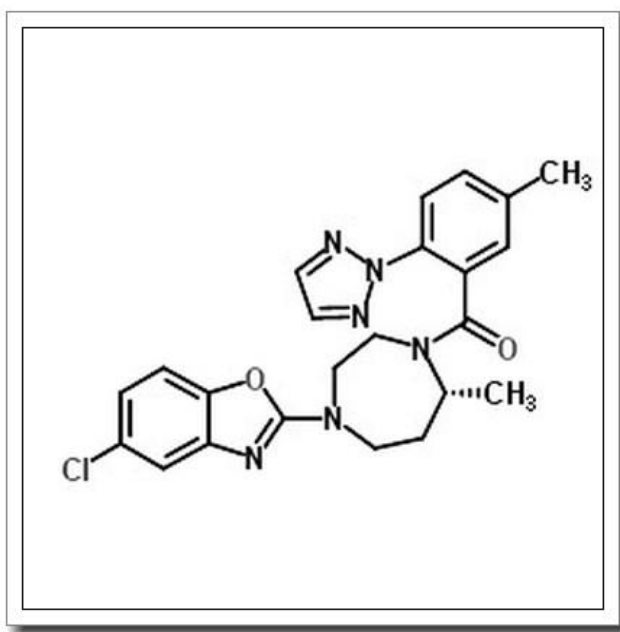


5-氯-2-[(5R)-5-甲基-4-[5-甲基-2-(2H-1,2,3-三唑-2-基)苯甲酰基]-1,4-二氮杂环庚烷-1-基]-1,3-苯并恶唑

suvorexant



产品基本信息

属性	值
化学名称	suvorexant
中文名称	5-氯-2-[(5R)-5-甲基-4-[5-甲基-2-(2H-1,2,3-三唑-2-基)苯甲酰基]-1,4-二氮杂环庚烷-1-基]-1,3-苯并恶唑
CAS 号	1030377-33-3
分子式	C ₂₃ H ₂₃ C ₁ N ₆ O ₂
分子量	450.921
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Suvorexant (5-氯-2-[(5R)-5-甲基-4-[5-甲基-2-(2H-1,2,3-三唑-2-基)苯甲酰基]-1,4-二氮杂环庚烷-1-基]-1,3-苯并恶唑)

1. 产品概述与化学特性

Suvorexant 是一种小分子化合物, 化学名为 5-氯-2-[(5R)-5-甲基-4-[5-甲基-2-(2H-1,2,3-三唑-2-基)苯甲酰基]-1,4-二氮杂环庚烷-1-基]-1,3-苯并恶唑, CAS 号为 1030377-33-3。其分子式为 C₂₃H₂₃C₁N₆O₂, 分子量为 450.921, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型 (5R 构型), 在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Suvorexant 是一种选择性双食欲素受体 (OX1R 和 OX2R) 拮抗剂, 通过阻断食欲素神经肽与其受体的结合, 抑制觉醒信号的传递, 从而促进睡眠。其独特的作用机制区别于传统的 GABA 能催眠药物, 具有更低的依赖性和耐受性风险, 因此在睡眠障碍治疗领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Suvorexant 主要用于科研和药物开发领域, 具体包括:

- 睡眠障碍研究: 作为工具药用于探究食欲素受体在睡眠-觉醒调节中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物用于新型催眠药物的设计与优化。
- 临床前研究: 评估其对动物模型的催眠效果及安全性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用建议: 溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 符合科研级标准。

- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需穿戴实验服、手套及护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。