

洛沙平

loxapine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	loxapine
中文名称	洛沙平
CAS 号	1977-10-02 00:00:00
分子式	C ₁₈ H ₁₈ C ₁ N ₃ O
分子量	327.808
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

洛沙平 (loxapine) 是一种具有重要药理活性的有机化合物, 化学名称为 8-氯-11-(4-甲基-1-哌嗪基)-5H-二苯并[b, e][1, 4]二氮杂草-6-酮, CAS 号为 1977-10-02。其分子式为 C₁₈H₁₈C₁N₃O, 分子量为 327.808, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜。其化学结构包含三环核心和哌嗪取代基, 赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

洛沙平是一种典型的三环类抗精神病药物, 主要通过拮抗多巴胺 D₂ 受体和 5-羟色胺 5-HT_{2A} 受体发挥作用。其药理特性包括调节中枢神经系统神经递质的释放与再摄取, 从而影响情绪、认知和行为。在神经科学研究中, 洛沙平常作为工具化合物用于研究精神分裂症、双相情感障碍等疾病的发病机制及药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

洛沙平主要用于医药研发领域, 作为抗精神病药物的活性成分或对照品。在临床前研究中, 它被用于建立动物模型以评估新药的疗效和安全性。此外, 洛沙平还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的定量与定性检测。在学术研究中, 该化合物常用于神经药理学和分子生物学实验, 探索神经递质系统的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

洛沙平应储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护的密封容器内。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜, 配制溶液后需尽快使用或于 -20°C 保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。洛沙平属于有害化学品, 可能对中枢神经系统、眼睛和皮肤产生刺激。操作时需佩戴

防护手套、护目镜和实验服，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献和法规要求设计。