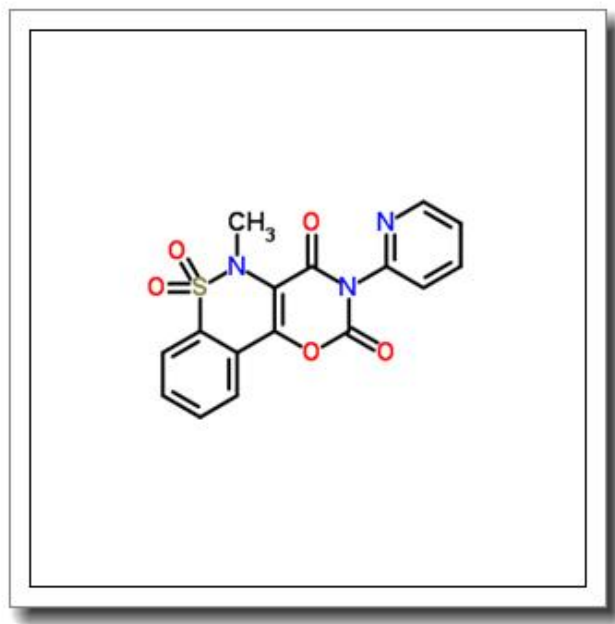


屈昔康

droxicam



产品基本信息

属性	值
化学名称	droxicam
中文名称	屈昔康
CAS 号	90101-16-9
分子式	C ₁₆ H ₁₁ N ₃ O ₅ S
分子量	357.341
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

屈昔康 (Droxicam, CAS 号 90101-16-9) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 的衍生物, 化学名称为 4-羟基-2-甲基-N-(5-甲基-3-异噁唑基)-2H-1,2-苯并噻嗪-3-甲酰胺-1,1-二氧化物。其分子式为 $C_{16}H_{11}N_3O_5S$, 分子量为 357.341, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为黄色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇和二甲亚砜 (DMSO)。屈昔康具有典型的苯并噻嗪结构, 其药理活性与抑制环氧酶 (COX) 相关, 从而减少前列腺素的合成。

2. 生物化学功能与重要性

屈昔康通过选择性抑制 COX-2 酶, 发挥抗炎、镇痛和解热作用。与传统的 NSAIDs 相比, 其对胃肠道的刺激性较低, 因此在炎症性疾病的研究中具有重要价值。屈昔康的代谢途径涉及肝脏细胞色素 P450 酶系统, 主要代谢产物为吡啶衍生物, 进一步增强了其药理活性的可调控性。

3. 主要应用领域与具体用途

屈昔康广泛应用于医药研发领域, 特别是作为炎症和疼痛模型的工具化合物。其具体用途包括:

- 用于体外和体内抗炎药效评估
- 作为 COX-2 抑制剂研究的阳性对照
- 开发新型 NSAIDs 的结构参考物

此外, 屈昔康在兽药领域也有潜在应用, 用于治疗动物的炎症性疾病。

4. 储存条件与使用建议

屈昔康应避光保存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。实验废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明, 屈昔

康可能引起皮肤过敏或呼吸道刺激，操作应在通风橱中进行。急性毒性 LD50（大鼠口服）为 320 mg/kg，属于中等毒性化合物。严禁直接排放至环境，需遵循当地法规处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和法规要求设计。