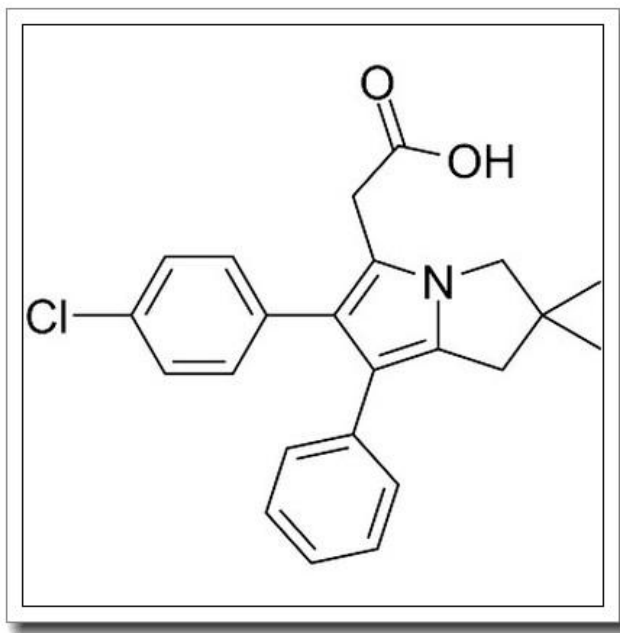


利克飞龙

Licofelone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Licofelone
中文名称	利克飞龙
CAS 号	156897-06-2
分子式	C ₂₃ H ₂₂ ClN ₂ O ₂
分子量	379. 879
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

利克飞龙 (Licofelone, CAS 号 156897-06-2) 是一种小分子化合物, 化学名称为 C₂₃H₂₂ClN₂O₂, 分子量 379.879, 纯度高于 96%。该化合物属于杂环类衍生物, 具有独特的苯并吡喃结构, 其化学稳定性良好, 常温下为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇。其分子结构中的氯原子和酮基团赋予其特定的生物活性, 使其成为研究炎症和疼痛机制的重要工具化合物。

2. 生物化学功能与重要性

利克飞龙是一种双重 COX/LOX 抑制剂, 能够同时抑制环氧合酶 (COX) 和脂氧合酶 (LOX) 的活性, 从而阻断前列腺素和白三烯的合成通路。这一特性使其在炎症和疼痛研究中具有独特价值, 尤其适用于探索非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的替代治疗方案。其双重抑制作用可减少传统 NSAIDs 的胃肠道副作用, 为炎症性疾病的机制研究和药物开发提供了新的方向。

3. 主要应用领域与具体用途

利克飞龙广泛应用于药理学和生物医学研究领域, 主要用于以下方向:

- 炎症性疾病模型研究, 如关节炎、结肠炎等;
- 疼痛机制探索, 特别是与 COX/LOX 通路相关的慢性疼痛;
- 药物开发中的先导化合物优化, 用于设计新型抗炎药物;
- 细胞信号通路研究, 尤其是与花生四烯酸代谢相关的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充氮保护以维持稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 DMSO 配制母液 (浓度建议 10 mM), 并根据实验需求进一步稀释。避免反复冻融, 分装后保存可延长活性。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次特异性数据 (如水分、残留溶剂) 可提供 COA 报

告。安全信息显示, 利克飞龙对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。非药用用途, 仅限科研使用。如需进一步毒理学数据或 MSDS 文件, 可联系技术支持获取。