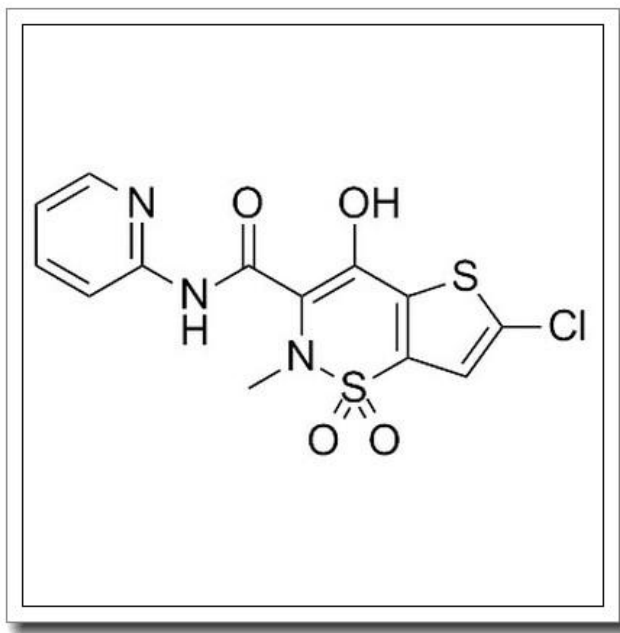


氯诺昔康

lornoxiam



产品基本信息

属性	值
化学名称	lornoxiam
中文名称	氯诺昔康
CAS 号	70374-39-9
分子式	C ₁₃ H ₁₀ ClN ₃ O ₄ S ₂
分子量	371.819
纯度	>96%

产品说明

氯诺昔康产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯诺昔康 (Lornoxicam, CAS 号: 70374-39-9) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID), 化学名称为 6-氯-4-羟基-2-甲基-N-2-吡啶基-2H-噻吩并[2,3-e]-1,2-噻嗪-3-甲酰胺-1,1-二氧化物。其分子式为 $C_{13}H_{10}ClN_3O_4S_2$, 分子量为 371.819, 纯度标准高于 96%。该化合物为淡黄色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

氯诺昔康通过选择性抑制环氧酶-2 (COX-2) 的活性, 减少前列腺素的合成, 从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。与传统的 NSAIDs 相比, 其对胃肠道的副作用较低, 同时具有较高的生物利用度和快速起效的特点, 因此在临床和科研领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

氯诺昔康主要用于以下领域:

- 临床医学: 治疗类风湿性关节炎、骨关节炎、急性疼痛及术后疼痛。
- 科研用途: 作为 COX-2 抑制剂的研究工具, 用于炎症机制和药物开发的实验研究。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于新型抗炎药物的结构优化与筛选。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。
- 使用建议: 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融, 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研和工业标准。
- 安全信息: 氯诺昔康可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手

套和护目镜。若不慎接触，应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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床治疗或食品添加。