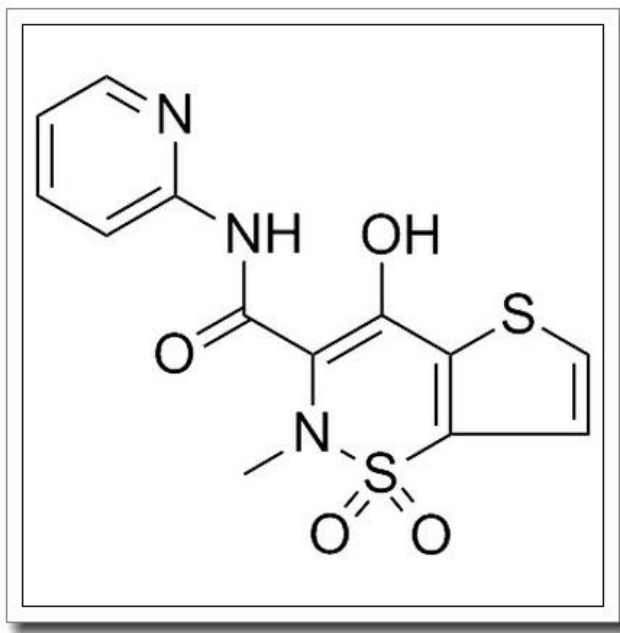


替诺昔康

tenoxicam



产品基本信息

属性	值
化学名称	tenoxicam
中文名称	替诺昔康
CAS 号	59804-37-4
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₃ O ₄ S ₂
分子量	337.374
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

替诺昔康 (Tenoxicam)，化学名称为 4-羟基-2-甲基-N-(2-吡啶基)-2H-1,2-苯并噻嗪-3-甲酰胺-1,1-二氧化物，是一种非甾体抗炎药 (NSAID)。其 CAS 号为 59804-37-4，分子式为 $C_{13}H_{11}N_3O_4S_2$ ，分子量为 337.374。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的脂溶性和化学稳定性。替诺昔康通过抑制环氧酶 (COX) 活性，减少前列腺素的合成，从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。

2. 生物化学功能与重要性

替诺昔康是一种选择性 COX-2 抑制剂，能够有效减轻炎症反应和疼痛，同时减少传统 NSAIDs 对胃肠道的副作用。其独特的化学结构使其具有较长的半衰期，适合每日一次给药。在生物医学研究中，替诺昔康常用于探索炎症机制、疼痛调控以及药物代谢动力学，是开发新型抗炎药物的重要参考化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

替诺昔康广泛应用于医药研发和实验室研究领域。在临床前研究中，它被用于建立炎症和疼痛模型，评估新药的抗炎效果。此外，替诺昔康还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析，确保实验数据的准确性和可重复性。在制药工业中，它被用于仿制药开发和工艺优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解时建议使用二甲亚砜 (DMSO) 或乙醇，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能引起的刺激性，避免接触皮肤、眼睛或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水

冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物应
按照当地法规处理，避免环境污染。