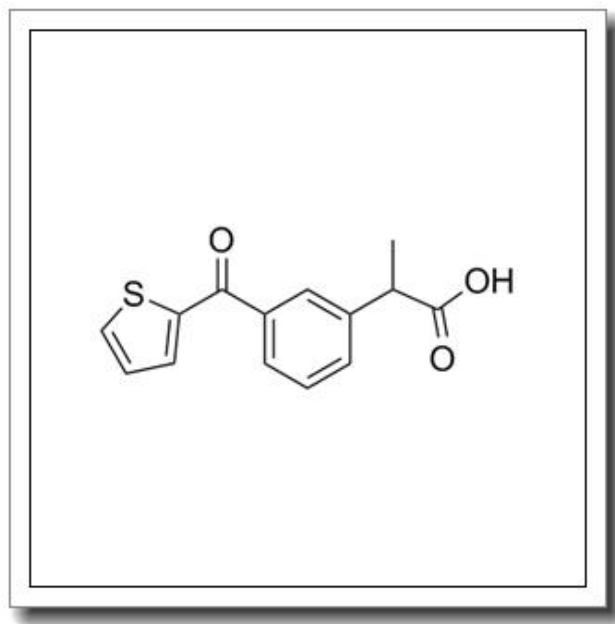


舒洛芬

suprofen



产品基本信息

属性	值
化学名称	suprofen
中文名称	舒洛芬
CAS 号	40828-46-4
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₃ S
分子量	260.308
纯度	≥ 96%

产品说明

舒洛芬 (Suprofen) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

舒洛芬 (化学名称: suprofen, CAS 号: 40828-46-4) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID), 其分子式为 $C_{14}H_{12}O_3S$, 分子量为 260.308。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。舒洛芬属于芳基丙酸类化合物, 结构中含有一个硫原子和一个羧酸基团, 使其具有独特的药理活性。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇和二甲亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

舒洛芬通过抑制环氧酶 (COX) 活性, 阻断前列腺素的合成, 从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。其选择性作用于 COX-1 和 COX-2 的能力使其在炎症相关研究中具有重要价值。舒洛芬的药理特性使其成为研究炎症机制和药物开发的常用工具分子, 尤其在关节炎和术后疼痛模型中应用广泛。

3. 主要应用领域与具体用途

舒洛芬主要用于科研领域, 包括药理学研究、炎症机制探索以及新药开发。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析; 在体外实验中评估抗炎药物的活性; 作为参考化合物用于比较其他 NSAIDs 的效能。此外, 舒洛芬曾作为临床药物用于缓解轻至中度疼痛, 但因潜在副作用已逐步退出市场, 目前主要限于实验室研究。

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并避免反复冻融。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。舒洛芬具有一定的刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。使用时需遵守实验室安全规范, 如

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处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，科研用途需结合具体实验设计，临床使用需遵循相关法规。