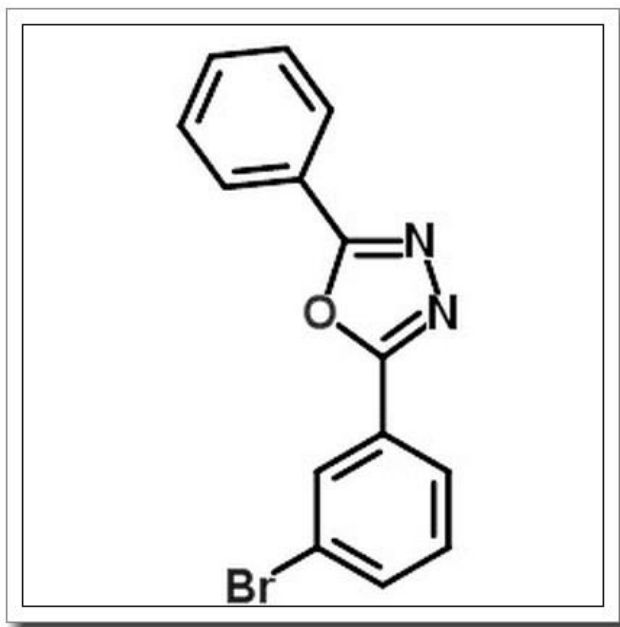


扎托洛芬

Zaltoprofen



产品基本信息

属性	值
化学名称	Zaltoprofen
中文名称	扎托洛芬
CAS 号	89482-00-8
分子式	C ₁₄ H ₉ BrN ₂ O
分子量	301.138
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 扎托洛芬 (Zaltoprofen)

CAS 号: 89482-00-8

分子式: C₁₄H₉BrN₂O

分子量: 301.138

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

扎托洛芬是一种非甾体抗炎药 (NSAID)，化学名称为 2-(10, 11-二氢-10-氧代二苯并[b, f]噻吩-2-基)丙酸，其分子结构中含有一个溴原子和一个噻吩环，赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO)。其高纯度 (>96%) 确保了实验和工业应用的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

扎托洛芬通过选择性抑制环氧酶 (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。与其他 NSAIDs 相比，扎托洛芬对胃肠道刺激较小，因此在药物研发中具有重要价值。其独特的分子结构也使其成为研究炎症机制和药物设计的工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

扎托洛芬广泛应用于医药研发领域，主要用于治疗类风湿性关节炎、骨关节炎和术后疼痛等炎症性疾病。在科研中，它常用于体外和体内实验，研究炎症信号通路及药物作用机制。此外，扎托洛芬还可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析，确保药物质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用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，配制溶液后需尽快使用或分装冻存，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息显示，扎托洛芬可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。