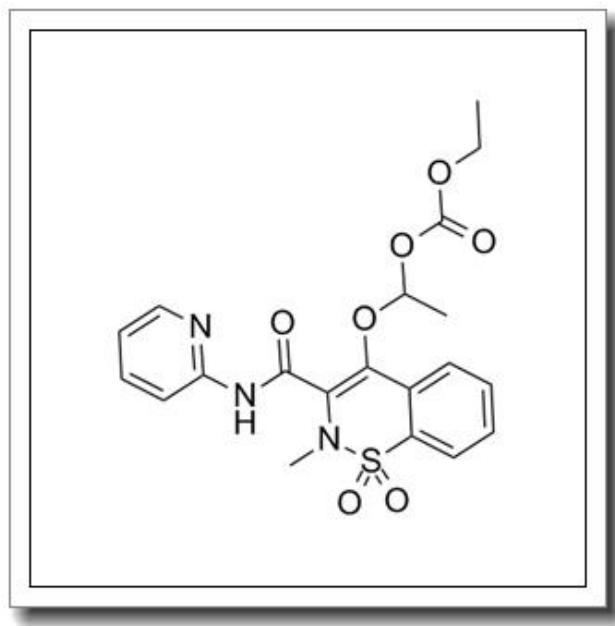


安吡昔康

amproxicam



产品基本信息

属性	值
化学名称	amproxicam
中文名称	安吡昔康
CAS 号	99464-64-9
分子式	C ₂₀ H ₂₁ N ₃ O ₇ S
分子量	447.462
纯度	≥ 96%

产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

安吡昔康 (Ampiroxicam) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

安吡昔康是一种非甾体抗炎药 (NSAID)，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-2-丙酸酯。其 CAS 号为 99464-64-9，分子式为 C₂₀H₂₁N₃O₇S，分子量为 447.462。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有典型的磺胺类化合物特征结构。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡罗昔康的前药，安吡昔康在体内经酶水解转化为活性代谢物吡罗昔康。其主要通过抑制环氧酶 (COX) 活性，阻断前列腺素合成，从而发挥抗炎、镇痛和解热作用。该化合物在炎症介质调控研究中具有重要价值，其前药设计显著改善了母体化合物的胃肠道耐受性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- (1) 医药研发: 作为 NSAID 类药物的标准对照品
- (2) 药理研究: 用于炎症反应机制和镇痛药效评价
- (3) 分析检测: 作为 HPLC 和 LC-MS 的参考标准物质
- (4) 制剂开发: 缓释制剂和药物递送系统研究

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 避光环境中，置于干燥器内保存。开封后需充惰性气体密封。使用时应注意:

- 溶解性: 易溶于 DMSO (50mg/ml)，微溶于甲醇
- 工作液建议现配现用
- 避免与强氧化剂接触
- 实验操作需在通风橱中进行

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据如下：

- 危险代码：Xn（有害物质）
- 风险术语：R22（吞食有害），R36/37/38（刺激眼睛、呼吸系统和皮肤）
- 安全术语：S26（接触眼睛立即冲洗），S36/37（穿戴防护装备）
- 急性毒性：LD50（大鼠口服）约 360mg/kg

注：本品仅限科研使用，不适用于临床治疗。使用者应具备专业化学知识并采取适当防护措施。