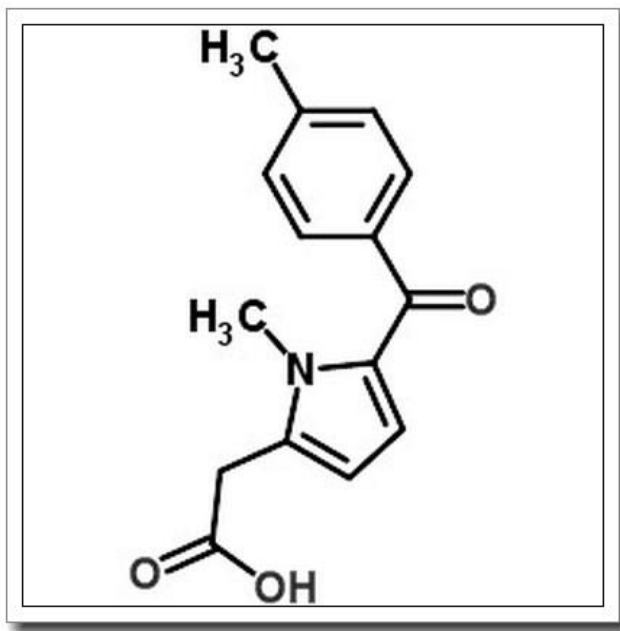


# 托麦汀

*tolmetin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tolmetin
中文名称	托麦汀
CAS 号	26171-23-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	257.284
纯度	>96%

## 产品说明

### 托麦汀 (Tolmetin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

托麦汀 (化学名称: tolmetin, CAS 号: 26171-23-3) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID), 化学式为  $C_{15}H_{15}NO_3$ , 分子量为 257.284。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。托麦汀属于芳基乙酸类化合物, 具有显著的抗炎、镇痛和解热作用。其化学结构中包含羧酸基团, 使其能够通过抑制环氧酶 (COX) 活性来阻断前列腺素的合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

托麦汀通过选择性抑制 COX-1 和 COX-2 酶, 减少前列腺素 E2 (PGE2) 等炎症介质的生成, 从而发挥抗炎和镇痛效果。其在生物医学研究中常用于探索炎症反应机制, 并作为标准对照物用于药物筛选和药理学实验。托麦汀的研究价值在于其对类风湿性关节炎和骨关节炎等炎症性疾病的潜在治疗作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

托麦汀广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为非甾体抗炎药的参考标准用于药物分析; 用于体外和体内炎症模型研究; 作为工具药用于探究 COX 酶的功能及其在炎症中的作用机制。此外, 托麦汀也曾作为临床药物用于治疗轻至中度疼痛和炎症性疾病。

#### 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。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中应佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用适宜的有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并注意溶液的 pH 值稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息提示: 托麦汀可

能对呼吸道、皮肤和眼睛有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室规范。