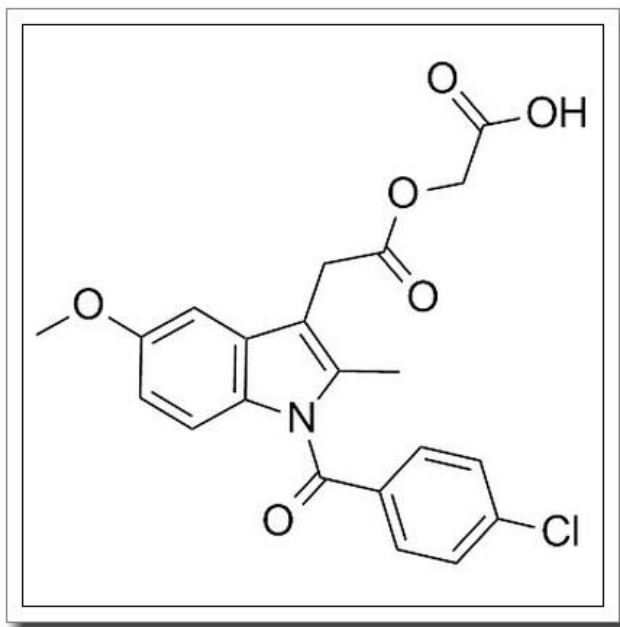


# 阿西美辛

*acemetacin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acemetacin
中文名称	阿西美辛
CAS 号	53164-05-9
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>06</sub>
分子量	415.824
纯度	>96%

## 产品说明

### 阿西美辛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

阿西美辛 (Acemetacin)，化学名称为 2-[2-[1-(4-氯苯甲酰基)-5-甲氧基-2-甲基-1H-吡唑-3-基]乙酰氧基]乙酸，CAS 号为 53164-05-9，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 415.824。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，属于非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的衍生物，具有优异的脂溶性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

阿西美辛是吡唑美辛的前体药物，通过体内代谢转化为活性形式，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。其代谢特性使其对胃肠道的刺激性较传统 NSAIDs 更低，因此在研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

阿西美辛主要用于医药研发领域，作为抗炎和镇痛药物的活性成分或参考标准品。具体用途包括：

- 作为关节炎、软组织炎症等疾病的潜在治疗药物研究；
- 用于药效学与药代动力学研究，评估其代谢途径与生物利用度；
- 作为对照品用于药品质量控制与分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中，推荐储存温度为 2-8℃，长期存放建议置于干燥环境中。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。溶解建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息提示：阿西美辛可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。