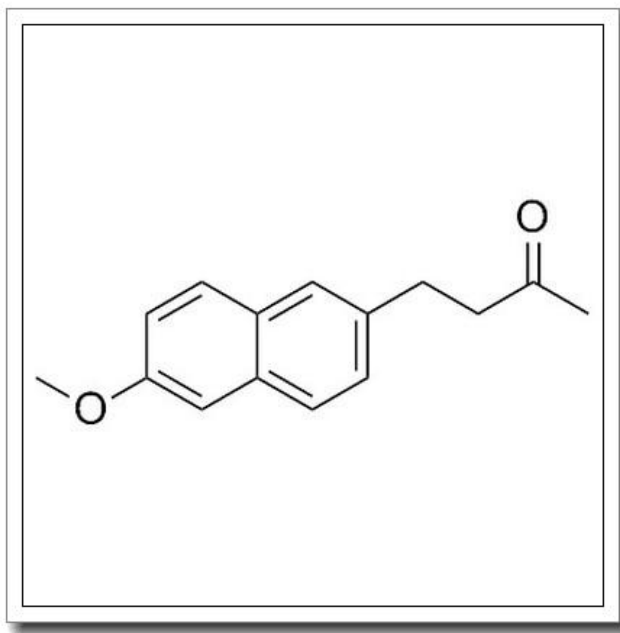


# 萘丁美酮

*nabumetone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	nabumetone
中文名称	萘丁美酮
CAS 号	42924-53-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>
分子量	228.286
纯度	>96%

## 产品说明

### 萘丁美酮 (Nabumetone) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

萘丁美酮 (化学名称: nabumetone, CAS 号: 42924-53-8) 是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 的前体化合物, 化学式为  $C_{15}H_{16}O_2$ , 分子量为 228.286。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 符合医药级标准。其化学结构中含有一个萘环和一个酮基, 具有疏水性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)。萘丁美酮在体内代谢为活性物质 6-甲氧基-2-萘乙酸 (6-MNA), 发挥抗炎、镇痛和解热作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

萘丁美酮通过选择性抑制环氧酶-2 (COX-2) 的活性, 减少前列腺素的合成, 从而减轻炎症反应和疼痛。与传统的 NSAIDs 相比, 其对胃肠道的刺激性较低, 因此在临床应用中具有较高的安全性。该化合物在药理学研究中被广泛用于探索 COX-2 抑制剂的机制, 并为开发新型抗炎药物提供参考。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

萘丁美酮主要用于医药领域, 作为治疗骨关节炎、类风湿性关节炎和其他慢性炎症性疾病的药物原料。此外, 它也用于科研领域, 作为标准品或对照品用于药物代谢、药效学及毒理学研究。在实验室中, 萘丁美酮可用于细胞实验或动物模型, 以评估其抗炎效果及潜在副作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。开封后需尽快使用, 剩余部分应充氮保护以防氧化。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。实验操作应在通风良好的环境下进行, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合 USP 和 EP 标准。安全数

据表明，萘丁美酮可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。