

nabumetone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	nabumetone
产品目录号	
CAS 号	42924-53-8
分子式	C ₁₅ H ₁₆ O ₂
分子量	228.286
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 纳布美通 (Nabumetone)

化学名称: 4-(6-甲氧基-2-萘基)-2-丁酮

产品目录号: 待补充

CAS 号: 42924-53-8

分子式: C₁₅H₁₆O₂

分子量: 228.286

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

纳布美通是一种非甾体抗炎药 (NSAID) 的前体化合物, 化学结构为萘基丁酮衍生物。其分子式为 C₁₅H₁₆O₂, 分子量为 228.286, 常温下为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇中具有较好的溶解性, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 42924-53-8, 纯度标准高于 96%, 符合生化试剂的高纯度要求。

2. 生物化学功能与重要性

纳布美通在体内通过代谢转化为活性形式 6-甲氧基-2-萘乙酸 (6-MNA), 后者通过抑制环氧合酶 (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。由于其选择性抑制 COX-2 的特性, 纳布美通在减少胃肠道副作用方面优于传统 NSAIDs, 因此在药物研发和生化研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

纳布美通主要用于医药研发领域, 作为非甾体抗炎药的参考标准或活性成分研究的对照品。其具体用途包括: 抗炎药物筛选、药效学与药代动力学研究、COX 酶抑制机制分析等。此外, 在生化实验中, 纳布美通也可用于炎症相关信号通路的分子机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期保存可置于 -20°C。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用有机溶剂如 DMSO 或乙

醇，并确保溶液现配现用。实验人员需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息方面，纳布美通可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。