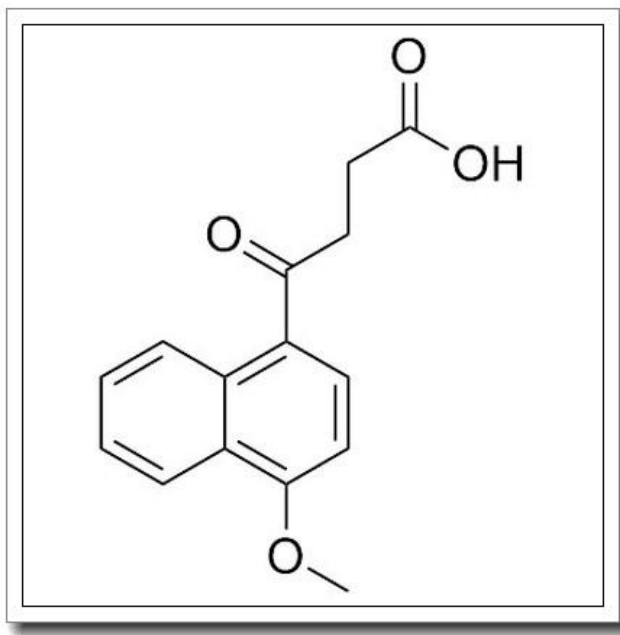


孟布酮

3-(4-methoxy-1-naphthoyl)propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-methoxy-1-naphthoyl)propionic acid
中文名称	孟布酮
CAS 号	3562-99-0
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₄
分子量	258.269
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 孟布酮 (3-(4-甲氧基-1-萘甲酰基)丙酸)

CAS 号: 3562-99-0

分子式: C₁₅H₁₄O₄

分子量: 258.269

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

孟布酮是一种有机化合物, 化学名称为 3-(4-甲氧基-1-萘甲酰基)丙酸。其分子结构包含萘环和丙酸基团, 甲氧基取代使其具有独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其 CAS 号为 3562-99-0, 分子量为 258.269, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

孟布酮作为一种萘甲酰基衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的活性基团使其能够参与多种化学反应, 尤其是作为中间体用于合成更复杂的有机分子。此外, 孟布酮在药物研发中可能作为先导化合物, 用于探索新的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

孟布酮广泛应用于医药和化学研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备具有生物活性的化合物。
- 在药物研发中, 用于探索抗炎、抗肿瘤等潜在药理活性。
- 在生化试剂中, 作为标准品或对照品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保孟布酮的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并确保容器密封良好。
- 操作时佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范。