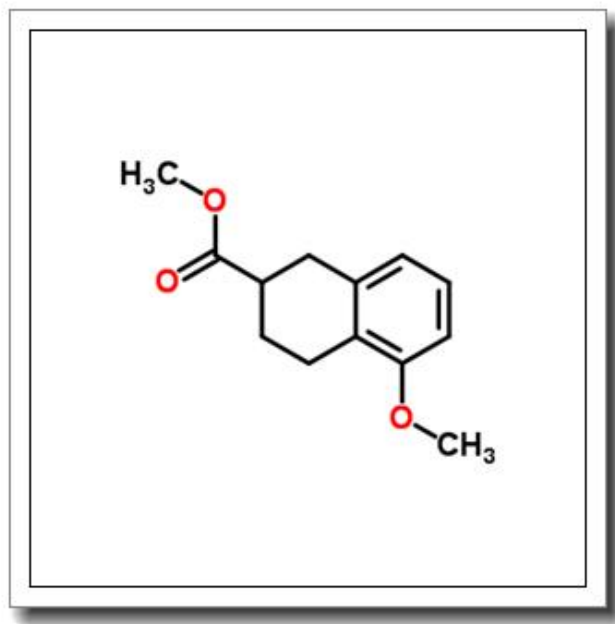


5-甲氧基-四氢萘-2-甲酸甲酯

Methyl 5-methoxy-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-methoxy-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate
中文名称	5-甲氧基-四氢萘-2-甲酸甲酯
CAS 号	83781-71-9
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₃
分子量	220.264
纯度	≥ 96%

产品说明

5-甲氧基-四氢萘-2-甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基-四氢萘-2-甲酸甲酯 (Methyl 5-methoxy-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene-2-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 83781-71-9, 分子式为 C₁₃H₁₆O₃, 分子量为 220.264。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度不低于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构包含四氢萘环骨架, 2 位羧酸甲酯取代基和 5 位甲氧基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如中等极性和一定的脂溶性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或结构类似物, 用于模拟或修饰天然产物的活性基团。其四氢萘结构在药物化学中具有重要价值, 可能与某些受体或酶系统发生相互作用, 因此在先导化合物优化和构效关系研究中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

5-甲氧基-四氢萘-2-甲酸甲酯主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为合成抗炎、镇痛或中枢神经系统活性化合物的关键中间体。此外, 在材料科学中, 其酯基结构可能用于聚合物改性或功能材料的制备。具体用途包括但不限于:

- 药物分子砌块, 用于构建复杂杂环体系
- 有机合成中的手性拆分或催化反应底物
- 科研级试剂, 用于机理研究或代谢途径探索

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和湿气。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。若需溶解, 可选用乙醇、二甲基亚砜等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全信息如

下:

- 安全术语: 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作后彻底清洗
- 风险提示: 可能引起轻微刺激, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医
- 运输分类: 非危险品, 但需按一般化学品规范运输

以上信息仅供参考, 具体实验方案请结合文献和实际需求设计。