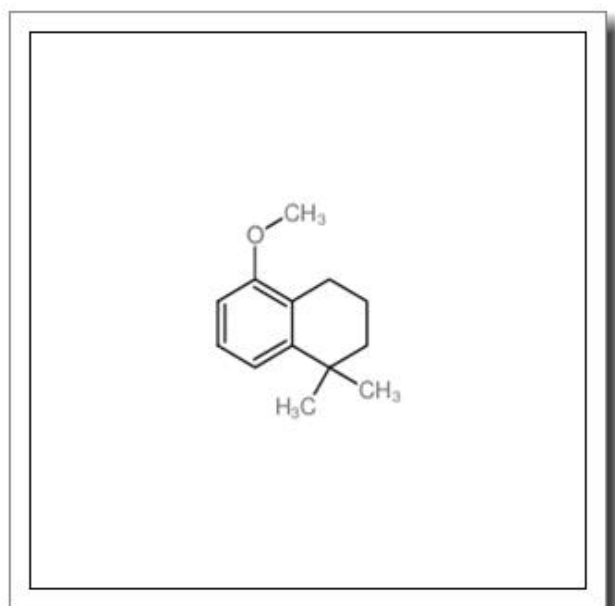


8-methoxy-4,4-dimethyl-2,3-dihydro-1H-naphthalene

8-methoxy-4,4-dimethyl-2,3-dihydro-1H-naphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-methoxy-4,4-dimethyl-2,3-dihydro-1H-naphthalene
中文名称	8-甲氧基-4,4-二甲基-2,3-二氢-1H-萘
CAS 号	33214-70-9
分子式	C ₁₃ H ₁₈ O
分子量	190.281
纯度	≥ 96%

产品说明

8-甲氧基-4,4-二甲基-2,3-二氢-1H-萘产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-甲氧基-4,4-二甲基-2,3-二氢-1H-萘 (CAS 号: 33214-70-9) 是一种有机萘衍生物, 分子式为 $C_{13}H_{18}O$, 分子量为 190.281。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的萘环结构特征, 并因甲氧基和双甲基取代基的引入而表现出独特的化学稳定性与溶解性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件, 建议在惰性气氛下保存以避免氧化。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘类化合物的衍生物, 该产品在有机合成中常作为关键中间体, 尤其适用于构建多环芳香族结构。其分子中的甲氧基可参与亲核取代反应, 而部分饱和的萘环则提供了选择性加氢或官能团化的位点。在药物化学领域, 此类结构片段可能与生物活性分子的设计相关, 如抗菌或抗炎化合物的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成复杂天然产物或药物分子的砌块, 例如用于构建具有生物活性的萘啶或四氢萘类化合物。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的制备, 或作为光电材料的改性组分。
- 学术研究: 在催化反应机理研究中作为模型底物, 探索 C-H 键活化或环化反应路径。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的惰性气体环境下储存, 长期保存需置于密封容器中。使用前需恢复至室温以避免结露。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如乙醇、二氯甲烷), 水溶性较低, 需根据实验需求选择适当溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度，批号关联完整分析证书。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 数据需参考具体测试报告），但仍可能引起皮肤或眼部刺激。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地法规，避免直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。