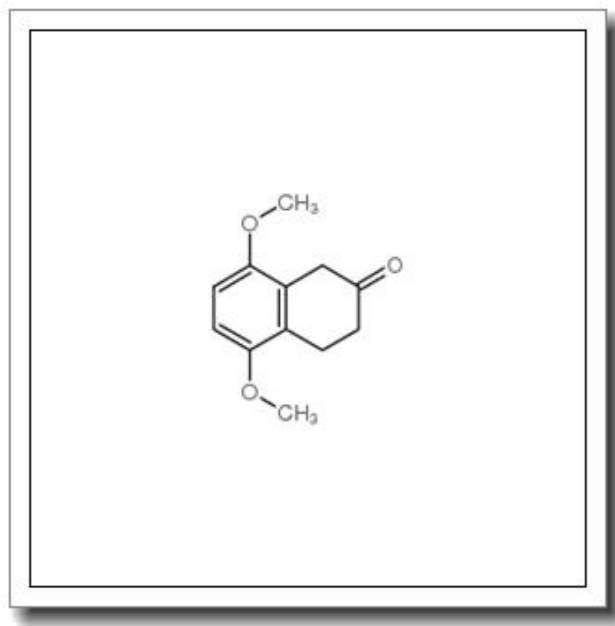


5,8-二甲氧基-3,4-二氢-1H-2-萘酮

1,4-Dimethoxy-6-tetralone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Dimethoxy-6-tetralone
中文名称	5,8-二甲氧基-3,4-二氢-1H-2-萘酮
CAS 号	37464-90-7
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₃
分子量	206.238
纯度	≥ 96%

产品说明

1,4-二甲氧基-6-四氢萘酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1,4-二甲氧基-6-四氢萘酮（化学名称：1,4-Dimethoxy-6-tetralone, CAS 号：37464-90-7）是一种有机化合物，分子式为 C₁₂H₁₄O₃，分子量为 206.238。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有典型的萘酮类结构特征，其化学结构中包含两个甲氧基取代基，赋予其独特的反应活性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为四氢萘酮类衍生物，1,4-二甲氧基-6-四氢萘酮在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的酮基和甲氧基使其成为合成复杂天然产物和药物中间体的关键骨架，尤其在构建多环芳烃和杂环化合物时表现出优异的反应选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或光电材料的前体。此外，它还作为标准品或对照品用于分析化学和质谱研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该产品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间稳定性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。