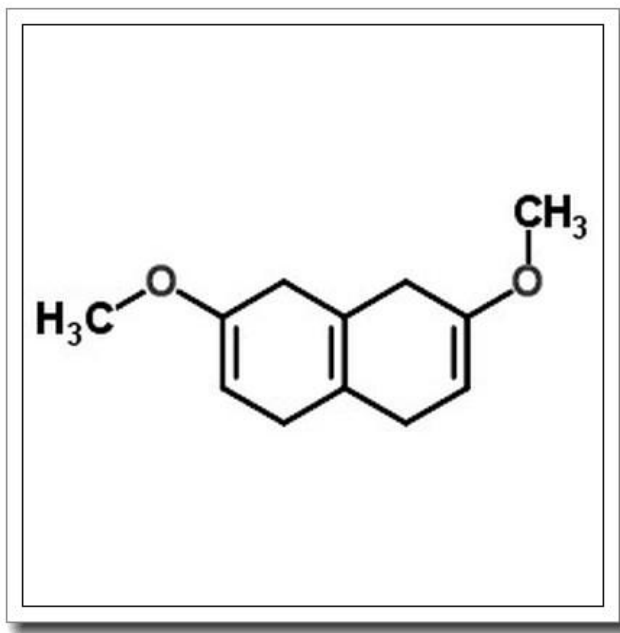


2,7-二甲氧基-1,4,5,8-四氢萘

2,7-Dimethoxy-1,4,5,8-tetrahydronaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,7-Dimethoxy-1,4,5,8-tetrahydronaphthalene
中文名称	2,7-二甲氧基-1,4,5,8-四氢萘
CAS 号	1614-82-0
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₂
分子量	192.254
纯度	>96%

产品说明

2,7-二甲氧基-1,4,5,8-四氢萘 (2,7-Dimethoxy-1,4,5,8-tetrahydronaphthalene) 是一种具有特定结构的有机化合物, CAS 号为 1614-82-0, 分子式为 C₁₂H₁₆O₂, 分子量为 192.254。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色固体或粉末, 具有芳香气味。其化学结构中包含四氢萘骨架和两个甲氧基取代基, 使其在有机合成和生物化学研究中具有独特价值。

1. 产品概述与化学特性

2,7-二甲氧基-1,4,5,8-四氢萘是一种芳香族衍生物, 其四氢萘结构赋予其一定的稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。该化合物的甲氧基取代基使其在电子分布和反应活性上表现出特殊性, 常用于作为合成中间体或研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

在生物化学领域, 该化合物可能作为前体或模型分子用于研究萘类衍生物的代谢途径或生物活性。其结构类似于某些天然产物, 因此在药物化学和天然产物合成中具有一定的重要性。此外, 它还可能用于研究氧化还原反应或作为电子传递体系的组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括: 作为合成复杂有机分子的中间体; 在药物研究中用于构建特定药效团; 在材料科学中用于开发新型功能材料。此外, 它也可能用于光电材料或催化剂的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避

免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性物质，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）及相关文献。