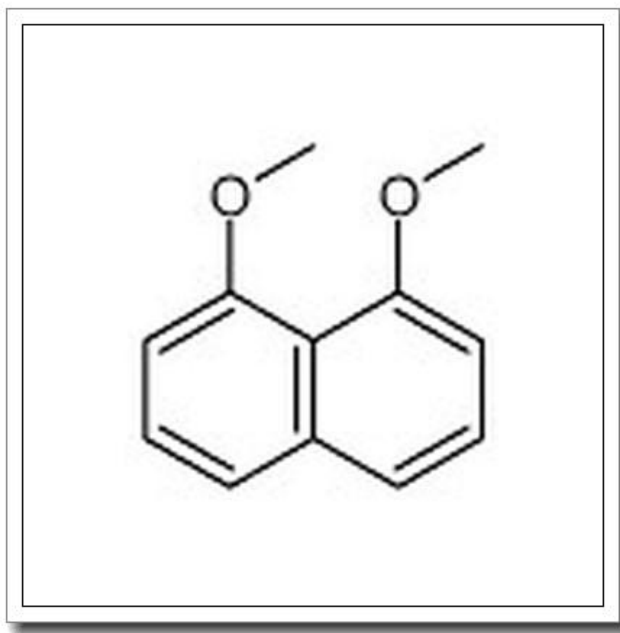


1,8-二甲氧基萘

1,8-Dimethoxynaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,8-Dimethoxynaphthalene
中文名称	1,8-二甲氧基萘
CAS 号	10075-66-8
分子式	C ₁₂ H ₁₀ O ₂
分子量	188.222
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,8-二甲氧基萘 (1,8-Dimethoxynaphthalene) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{12}H_{10}O_2$, 分子量为 188.222, CAS 号为 10075-66-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含两个甲氧基 (-OCH₃) 分别位于萘环的 1 位和 8 位, 赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。1,8-二甲氧基萘在有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1,8-二甲氧基萘在生物化学领域具有多种功能。其萘环结构使其可作为荧光探针或标记物的核心骨架, 广泛应用于分子识别和传感研究。此外, 该化合物在天然产物合成中作为关键中间体, 参与构建多环芳烃或杂环化合物。其甲氧基的供电子特性也使其在光化学反应和催化反应中表现出独特的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

1,8-二甲氧基萘广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。在有机合成中, 它可作为构建复杂分子的前体, 例如用于合成药物活性分子或功能材料。在材料科学领域, 其衍生物可用于制备有机光电材料或液晶材料。此外, 该化合物还可作为分析化学中的标准品或对照品, 用于方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或处理时应在通风良好的环境下进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度高于 96%。安全信息方面, 1,8-二甲氧基萘对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。更多安全数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。