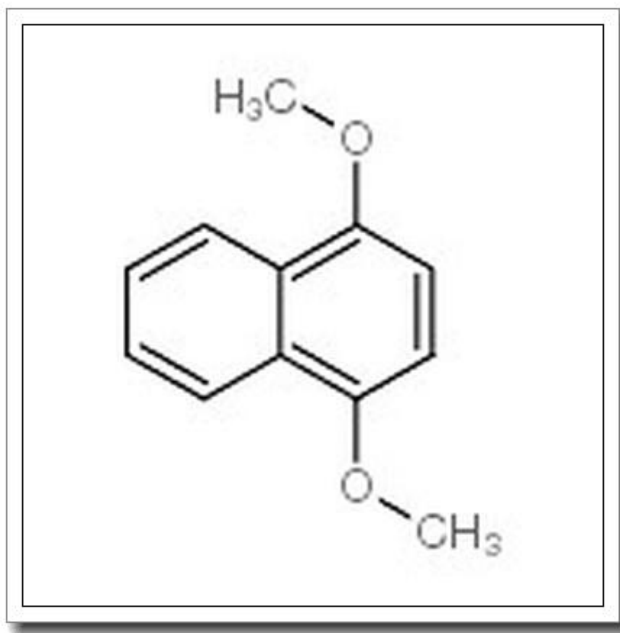


1,4-二甲氧基萘

1,4-dimethoxynaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-dimethoxynaphthalene
中文名称	1,4-二甲氧基萘
CAS 号	10075-62-4
分子式	C ₁₂ H ₁₀ O ₂
分子量	188.222
纯度	>96%

产品说明

1, 4-二甲氧基萘产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 4-二甲氧基萘 (1, 4-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 10075-62-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构由萘环上 1 位和 4 位的氢被甲氧基取代而成, 具有芳香性和一定的疏水性, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1, 4-二甲氧基萘在生物化学研究中常作为萘类衍生物的重要中间体。其结构中的甲氧基赋予其独特的电子效应, 可用于研究氧化还原反应和光化学反应。此外, 该化合物在天然产物合成和药物化学中具有潜在应用价值, 例如作为合成维生素 K 类似物或其他萘醌类化合物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 4-二甲氧基萘广泛应用于有机合成、材料科学和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备染料、荧光材料或光电功能材料。
- 在医药研究中用于构建萘环骨架, 开发抗肿瘤或抗菌药物。
- 在分析化学中作为标准品或参考物质, 用于色谱或质谱分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。若需溶解, 建议选用极性适中的有机溶剂, 并在通风良好的条件下进行。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 必要时就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。