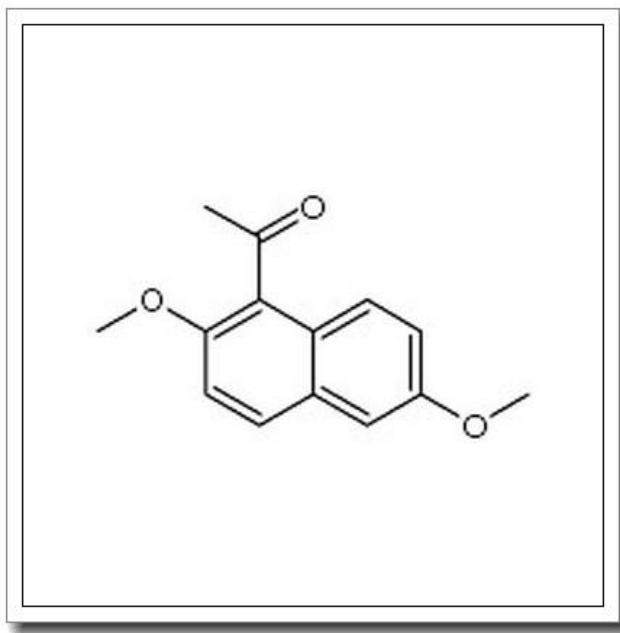


1-乙酰基-2,6-二甲氧基萘

Ethanone, 1- (2, 6- dimethoxy- 1- naphthalenyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethanone, 1- (2, 6- dimethoxy- 1- naphthalenyl)
中文名称	1-乙酰基-2,6-二甲氧基萘
CAS 号	86539-77-7
分子式	C ₁₄ H ₁₄ O ₃
分子量	230.259
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-乙酰基-2,6-二甲氧基萘 (Ethanone, 1-(2,6-dimethoxy-1-naphthalenyl)) 是一种有机化合物, CAS 号为 86539-77-7, 分子式为 C₁₄H₁₄O₃, 分子量为 230.259。该化合物为萘衍生物, 结构中包含乙酰基和两个甲氧基取代基, 纯度高于 96%。其外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有特定的熔点和沸点, 需通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 等技术进行结构确认。

2. 生物化学功能与重要性

1-乙酰基-2,6-二甲氧基萘在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其萘环结构和乙酰基官能团使其可能作为中间体参与有机合成反应, 或作为荧光探针的构建模块。此外, 该化合物在药物化学领域可能用于开发新型药物分子, 尤其是在抗炎、抗肿瘤等活性分子的设计中。

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和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂的萘衍生物或杂环化合物。
- 在药物研究中, 可能作为先导化合物或活性分子片段, 用于筛选生物活性。
- 在材料科学中, 可用于开发荧光材料或功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 1-乙酰基-2,6-二甲氧基萘储存于密闭容器中, 置于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。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。溶解时建议使用适宜的有机溶剂 (如二甲基亚砜或甲醇), 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应采取适当防护措施。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并参考相关文献。