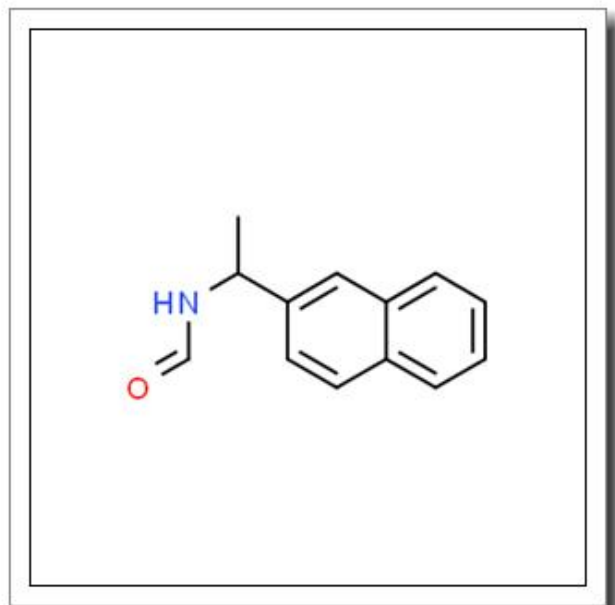


N-[1-(2-Naphthyl)ethyl]formamide

N-[1-(2-Naphthyl)ethyl]formamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[1-(2-Naphthyl)ethyl]formamide
中文名称	N-[1-(2-Naphthyl)ethyl]formamide
CAS 号	273384-77-3
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₁ O
分子量	199.248
纯度	≥96%

产品说明

N-[1-(2-Naphthyl)ethyl]formamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[1-(2-Naphthyl)ethyl]formamide (CAS 号: 273384-77-3) 是一种有机酰胺类化合物, 分子式为 $C_{13}H_{13}NO$, 分子量为 199.248。其结构由萘环与乙基甲酰胺基团组成, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种萘衍生物, N-[1-(2-Naphthyl)ethyl]formamide 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的萘环和酰胺基团可能参与分子间相互作用, 如氢键和疏水作用, 使其成为药物中间体或生物活性分子设计的候选化合物。此外, 该分子可能用于酶抑制研究或作为荧光探针的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-[1-(2-Naphthyl)ethyl]formamide 主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的萘基化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或液晶材料。
- 在学术研究中, 作为标准品或对照品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作。若需溶解, 建议使用高纯度有机溶剂并避免加热至高温。

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:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时需在通风橱中进行。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。