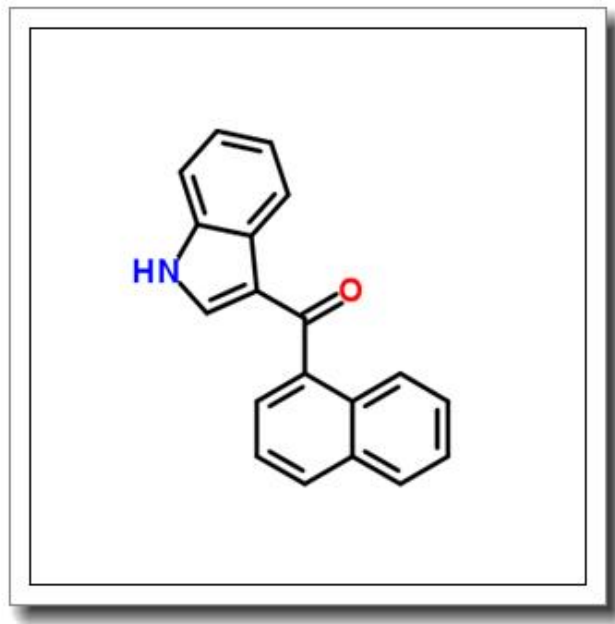


3-(1-萘甲酰基)吲哚

3-(1-Naphthoyl) indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(1-Naphthoyl) indole
中文名称	3-(1-萘甲酰基)吲哚
CAS 号	109555-87-5
分子式	C ₁₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	271.313
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(1-萘甲酰基)吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(1-萘甲酰基)吲哚（化学名称：3-(1-Naphthoyl)indole，CAS 号：109555-87-5）是一种有机化合物，分子式为 C₁₉H₁₃N₁O，分子量为 271.313。该化合物由吲哚环与 1-萘甲酰基通过碳碳键连接而成，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状。其纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质，适合用于科研和工业领域的精密实验。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物，3-(1-萘甲酰基)吲哚在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的吲哚环和萘环赋予其独特的电子分布和空间构型，可作为荧光探针或分子标记物的核心骨架。此外，该化合物在药物化学中常用于构建生物活性分子的中间体，尤其在抗肿瘤和抗炎药物的研发中显示出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(1-萘甲酰基)吲哚广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可作为先导化合物用于设计新型受体调节剂或酶抑制剂。在材料科学中，其荧光特性使其可用于光学材料的制备。此外，该化合物还可作为有机合成中的关键中间体，用于构建复杂杂环结构。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作过程中需佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，并确保充分搅拌以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有害化学品处理标准进行处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。