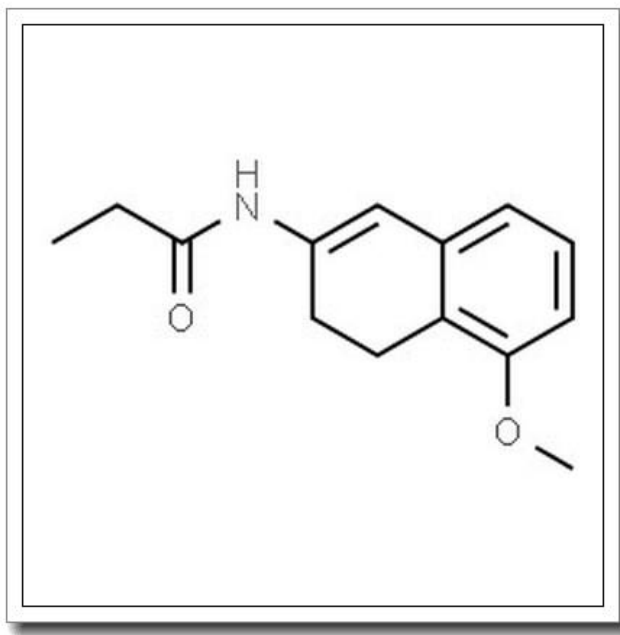


N-(3,4-二氢-5-甲氧基-2-萘基)丙酰胺

N-(3,4-Dihydro-5-methoxy-2-naphthalenyl)propanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3,4-Dihydro-5-methoxy-2-naphthalenyl)propanamide
中文名称	N-(3,4-二氢-5-甲氧基-2-萘基)丙酰胺
CAS 号	1321942-91-9
分子式	C ₁₄ H ₁₇ N ₂ O
分子量	231.29
纯度	>96%

产品说明

N-(3,4-二氢-5-甲氧基-2-萘基)丙酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3,4-二氢-5-甲氧基-2-萘基)丙酰胺 (CAS 号: 1321942-91-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{17}NO_2$, 分子量为 231.29。其结构包含萘环骨架, 并在 2 位取代有丙酰胺基团, 5 位带有甲氧基修饰。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构特征使其可能作为中间体或探针分子用于药物开发和酶学研究。甲氧基和酰胺基团的引入可能影响其与生物靶点的相互作用, 例如作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。其精确的生物活性需通过进一步实验验证。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(3,4-二氢-5-甲氧基-2-萘基)丙酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物发现中的关键中间体, 用于构建更复杂的活性分子。
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子探索酶或受体的作用机制。
- 用于材料科学中功能分子的合成, 如荧光标记物或高分子材料单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C (长期保存) 或室温 (短期使用)。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需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。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。