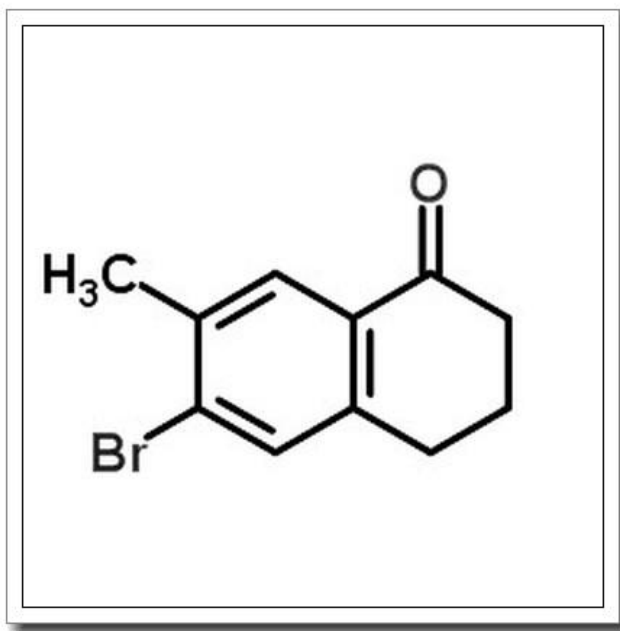


6-Bromo-7-methyl-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone

6-Bromo-7-methyl-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-7-methyl-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone
中文名称	6-溴-7-甲基-3,4-二氢-1(2H)-萘酮
CAS 号	1273597-02-6
分子式	C ₁₁ H ₁₁ BrO
分子量	239.108
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-7-methyl-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone (CAS 号: 1273597-02-6) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{11}H_{11}BrO$, 分子量为 239.108。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构特征为萘环骨架的 3,4-二氢衍生物, 在 6 位和 7 位分别被溴和甲基取代, 1 位为酮基。该化合物具有良好的脂溶性和稳定性, 适合用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘酮类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的溴原子可作为反应位点, 参与偶联反应或亲核取代反应, 是合成复杂有机分子的重要中间体。此外, 萘酮类化合物在天然产物和药物分子中广泛存在, 因此该化合物在药物设计和活性分子筛选中可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Bromo-7-methyl-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone 主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或神经活性化合物的关键中间体。在材料科学中, 其结构特性使其可能用于功能材料的制备, 如有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的前体。此外, 该化合物还可用于学术研究中的有机反应机理探索和新反应开发。

4. 储存条件与使用建议

该产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, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇、二氯甲烷), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、

护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。更多安全信息请参考产品安全数据表（SDS）。