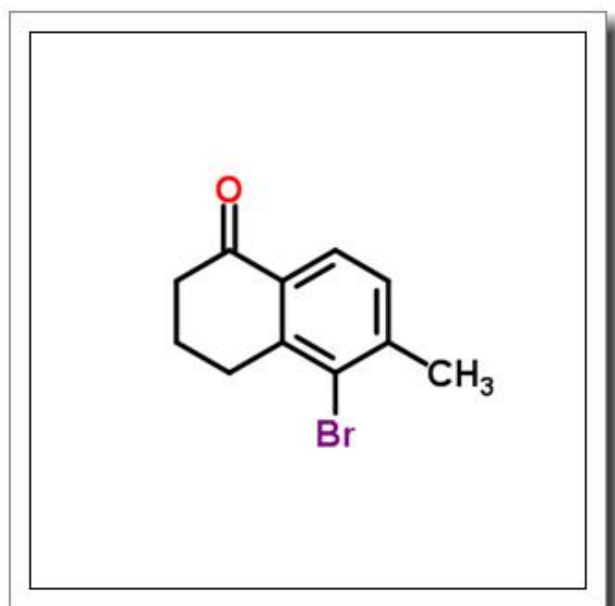


5-Bromo-6-methyl-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-methyl-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone
中文名称	5-溴-6-甲基-3,4-二氢-1(2H)-萘酮
CAS 号	1260010-40-9
分子式	C ₁₁ H ₁₁ BrO
分子量	239.108
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Bromo-6-methyl-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone (CAS 号: 1260010-40-9) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{11}H_{11}BrO$, 分子量为 239.108。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构特征为萘环部分氢化并带有溴和甲基取代基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

5-Bromo-6-methyl-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone 在生物化学研究中常作为中间体用于合成更复杂的分子结构。其溴原子和酮基团使其易于参与亲核取代和缩合反应, 因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。该化合物可能用于构建具有生物活性的分子骨架, 如抗生素、抗炎药物或荧光探针的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成具有药理活性的化合物。
- 有机合成: 用于构建多环芳烃衍生物或功能化萘酮结构。
- 材料科学: 可能用于制备有机光电材料或高分子单体。
- 学术研究: 作为标准品或反应底物用于方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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, 操作时需谨慎。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。
- 运输时需分类为一般化学品，避免与食品或饲料混装。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。