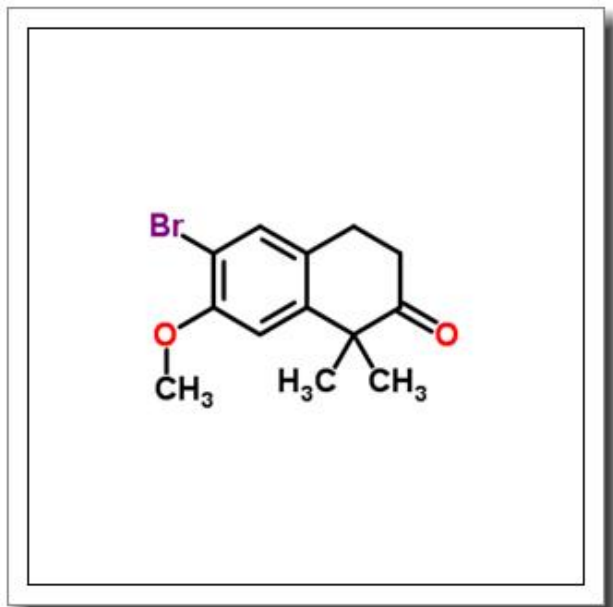


6-溴-7-甲氧基-1,1-二甲基-3,4-二氢萘-2(1h)-酮

6-bromo-7-methoxy-1,1-dimethyl-3,4-dihydronaphthalen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-7-methoxy-1,1-dimethyl-3,4-dihydronaphthalen-2-one
中文名称	6-溴-7-甲氧基-1,1-二甲基-3,4-二氢萘-2(1h)-酮
CAS 号	1256578-99-0
分子式	C ₁₃ H ₁₅ BrO ₂
分子量	283.161
纯度	≥96%

产品说明

6-溴-7-甲氧基-1,1-二甲基-3,4-二氢萘-2(1H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-7-甲氧基-1,1-二甲基-3,4-二氢萘-2(1H)-酮（英文名称：6-bromo-7-methoxy-1,1-dimethyl-3,4-dihydronaphthalen-2-one）是一种有机溴化物，CAS号为1256578-99-0，分子式为C₁₃H₁₅BrO₂，分子量为283.161。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有特定的芳环结构和溴代官能团，在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘酮类衍生物，其结构中的溴原子和甲氧基团使其成为重要的合成中间体，尤其在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其独特的结构可参与多种偶联反应和亲核取代反应，为构建复杂分子骨架提供关键模块。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：用于合成具有生物活性的小分子化合物，如抗肿瘤或抗炎药物的先导结构。
- 材料科学：作为功能材料的中间体，参与制备光电材料或液晶分子。
- 学术研究：在有机合成方法学中用于探索新型催化反应或官能团转化策略。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于-20° C至4° C的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。
- 使用建议：操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经HPLC检测纯度≥96%，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，需遵循GHS分类标

识（如 H315、H319 等）。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。