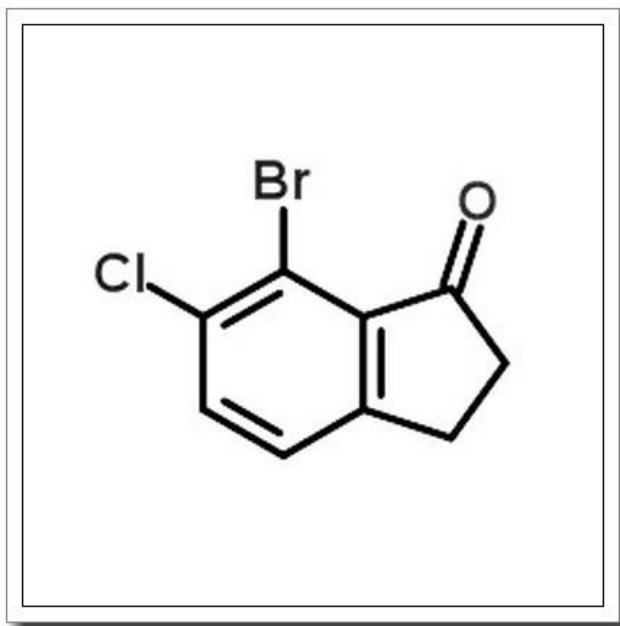


# 7-Bromo-6-chloro-1-indanone

*7-Bromo-6-chloro-1-indanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-6-chloro-1-indanone
中文名称	7-Bromo-6-chloro-1-indanone
CAS 号	1336955-84-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> BrClO
分子量	245.5
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-溴-6-氯-1-茛酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴-6-氯-1-茛酮 (7-Bromo-6-chloro-1-indanone) 是一种有机卤代化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>BrClO，分子量为 245.5，CAS 号为 1336955-84-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有茛酮骨架，并在 6 位和 7 位分别引入氯和溴原子，赋予其独特的化学活性和反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-溴-6-氯-1-茛酮作为一种重要的医药中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的卤素原子使其易于参与亲核取代反应或金属催化偶联反应，常用于构建复杂杂环化合物。此外，茛酮类衍生物在药物研发中常作为核心骨架，用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物合成和有机化学研究领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体调节剂。
- 在交叉偶联反应（如 Suzuki 或 Buchwald-Hartwig 反应）中作为卤代底物。
- 用于开发新型荧光探针或材料前驱体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和丙酮，微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息（如急性毒性 LD<sub>50</sub>）和应急处理措施，请在使用前仔细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。