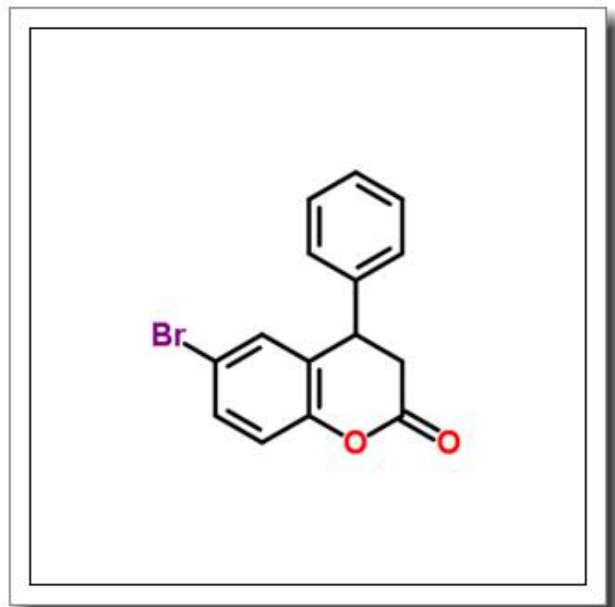


# 6-溴-3,4-二氢-4-苯基-2H-1-苯并吡喃-2-酮

*6-bromo-4-phenyl-3,4-dihydrochromen-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-phenyl-3,4-dihydrochromen-2-one
中文名称	6-溴-3,4-二氢-4-苯基-2H-1-苯并吡喃-2-酮
CAS 号	156755-23-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	303.151
纯度	≥96%

## 产品说明

6-溴-3,4-二氢-4-苯基-2H-1-苯并吡喃-2-酮 (6-bromo-4-phenyl-3,4-dihydrochromen-2-one) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_{15}H_{11}BrO_2$ , 分子量为 303.151, CAS 号为 156755-23-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯并吡喃酮骨架和溴取代基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-3,4-二氢-4-苯基-2H-1-苯并吡喃-2-酮是一种重要的中间体, 其分子结构中的溴原子可作为反应位点参与亲核取代或偶联反应。苯并吡喃酮骨架赋予其一定的荧光特性, 使其在材料科学和药物化学中具有潜在应用价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于构建更复杂的杂环结构, 尤其是作为药物分子的前体。其结构中的苯并吡喃酮核心常见于多种天然产物和药物分子中, 具有抗炎、抗氧化等生物活性。溴原子的引入可进一步衍生化, 用于开发新型小分子抑制剂或探针。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经保护剂候选化合物。
- 材料科学: 用于制备荧光染料或光电材料的前体。
- 有机合成: 参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应, 构建复杂分子骨架。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。