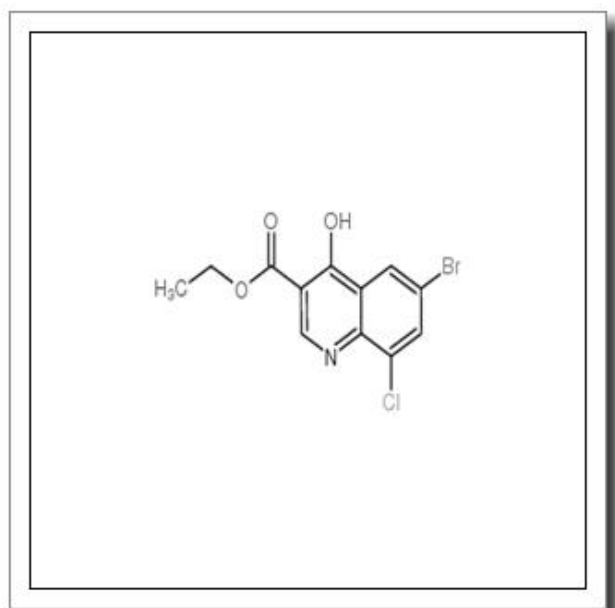


# ethyl 6-bromo-8-chloro-4-oxo-1H-quinoline-3-carboxylate

*ethyl 6-bromo-8-chloro-4-oxo-1H-quinoline-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 6-bromo-8-chloro-4-oxo-1H-quinoline-3-carboxylate
中文名称	ethyl 6-bromo-8-chloro-4-oxo-1H-quinoline-3-carboxylate
CAS 号	217316-19-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> BrClN <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	330.562
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 6-bromo-8-chloro-4-oxo-1H-quinoline-3-carboxylate (CAS 号: 217316-19-3) 是一种喹啉类衍生物, 分子式为  $C_{12}H_9BrClN_3O_3$ , 分子量为 330.562。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴、氯取代基以及羧酸乙酯和酮基官能团, 具有较高的化学反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉骨架的衍生物, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。喹啉类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中, 表现出抗菌、抗炎、抗肿瘤等多种生物活性。其结构中的卤素取代基 (溴和氯) 可增强分子的电子亲和性和反应性, 使其成为药物中间体设计和结构修饰的关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为喹啉类药物的关键中间体, 用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子。
- 在有机合成中作为构建块, 用于构建复杂杂环化合物或功能化喹啉衍生物。
- 在材料科学中用于开发新型荧光材料或配体分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和环境信息。