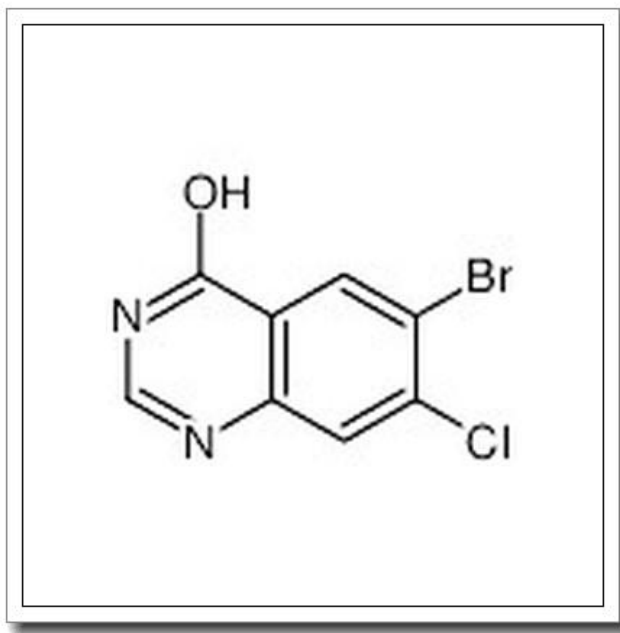


# 6-溴-7-氯喹唑啉-4(3H)-酮

*6-Bromo-7-chloro-4(1H)-quinazolinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-7-chloro-4(1H)-quinazolinone
中文名称	6-溴-7-氯喹唑啉-4(3H)-酮
CAS 号	17518-95-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> BrClN <sub>2</sub> O
分子量	259.487
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-7-氯喹唑啉-4(3H)-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-7-氯喹唑啉-4(3H)-酮 (英文名: 6-Bromo-7-chloro-4(1H)-quinazolinone) 是一种杂环化合物, CAS 号为 17518-95-5, 分子式为  $C_8H_4BrClN_2O$ , 分子量为 259.487。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴和氯取代基使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于喹唑啉酮类衍生物, 具有显著的生物活性。喹唑啉酮骨架广泛存在于多种药物分子中, 表现出抗菌、抗肿瘤和抗炎等药理活性。6-溴-7-氯喹唑啉-4(3H)-酮因其独特的结构, 常被用于设计和合成新型药物候选分子, 尤其在激酶抑制剂和抗代谢药物的开发中具有重要价值。

#### 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:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤和抗感染药物。
- 用于构建喹唑啉酮类化合物库, 支持药物筛选和结构优化。
- 在材料科学中, 可用于制备具有特殊光电性能的有机分子。

#### 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, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 难溶于水。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤

有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。