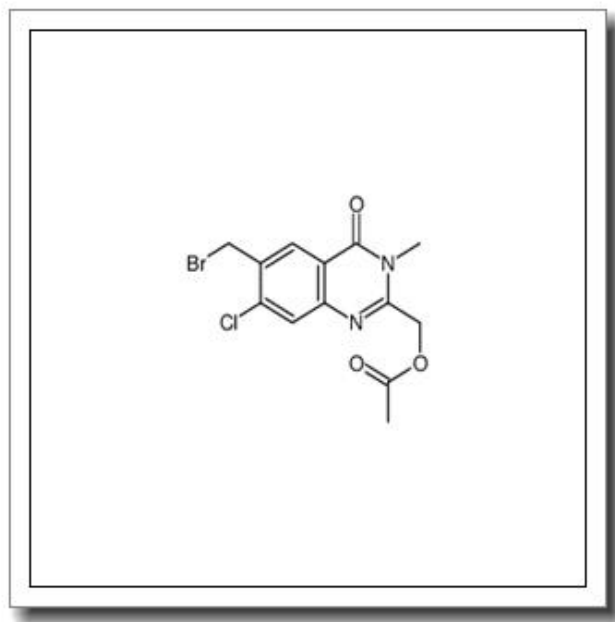


# [6-(Bromomethyl)-7-chloro-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazolin yl]methyl acetate

*[6-(Bromomethyl)-7-chloro-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazolin yl]methyl acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[6-(Bromomethyl)-7-chloro-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazolin yl]methyl acetate
中文名称	[6-(Bromomethyl)-7-chloro-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazolin yl]methyl acetate
CAS 号	289686-86-8
分子式	C13H12BrClN2O3
分子量	359.603
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为[6-(溴甲基)-7-氯-3-甲基-4-氧代-3,4-二氢-2-喹唑啉基]甲基乙酸酯，化学名称[6-(Bromomethyl)-7-chloro-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazolinyl]methyl acetate, CAS 号 289686-86-8, 分子式 C<sub>13</sub>H<sub>12</sub>BrClN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 359.603。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的喹唑啉衍生物，具有明确的溴甲基和乙酸酯官能团，结构稳定，常温下为白色至类白色结晶或粉末。其化学特性包括良好的有机溶剂溶解性 (如 DMSO、DMF)，但对水溶解度较低，需注意避光保存以防分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉类骨架的溴甲基化衍生物，在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的溴甲基可作为活性位点参与亲核取代反应，常用于构建更复杂的杂环体系或作为中间体用于靶向修饰。此外，氯原子和乙酸酯基团的引入增强了其生物活性潜力，尤其在抗肿瘤和抗菌先导化合物的研发中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为关键中间体用于合成喹唑啉类抗肿瘤药物 (如 EGFR 抑制剂) 及抗菌剂；
- (2) 有机合成：通过 Suzuki 偶联、亲核取代等反应构建功能化杂环化合物；
- (3) 生化探针开发：修饰后可作为蛋白质标记或酶抑制剂研究的工具分子。

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：需密封保存于-20℃至 4℃的干燥环境中，避免光照与潮湿。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。

使用建议：使用时需在惰性气体保护下操作 (如氩气)，推荐以无水 DMSO 配制母液。因含溴甲基活性基团，避免与强亲核试剂 (如胺类、硫醇类) 直接接触。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，核磁共振（ $^1\text{H NMR}$ ）与质谱（MS）确认结构一致性。

安全信息：本品具刺激性，操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜）。不慎接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 资料可随货提供。

（注：实际使用前请查阅最新文献确认具体应用条件，并严格遵守实验室安全规程。）