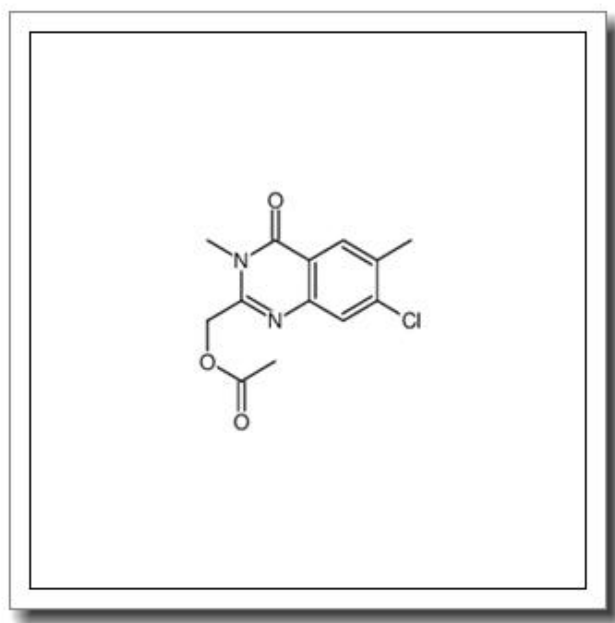


(7-Chloro-3,6-dimethyl-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazolinyl)methyl acetate

(7-Chloro-3,6-dimethyl-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazolinyl)methyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(7-Chloro-3,6-dimethyl-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazolinyl)methyl acetate
中文名称	(7-Chloro-3,6-dimethyl-4-oxo-3,4-dihydro-2-quinazolinyl)methyl acetate
CAS 号	289686-85-7
分子式	C ₁₃ H ₁₃ ClN ₂ O ₃
分子量	280.707
纯度	≥ 96%

产品说明

7-氯-3,6-二甲基-4-氧代-3,4-二氢-2-喹唑啉基甲基乙酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(7-氯-3,6-二甲基-4-氧代-3,4-二氢-2-喹唑啉基)甲基乙酸酯, CAS 号为 289686-85-7, 分子式为 $C_{13}H_{13}ClN_2O_3$, 分子量 280.707。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 属于喹唑啉酮类衍生物, 具有典型的杂环芳香结构特征。其化学结构中含有的氯代甲基和乙酰氧基团赋予其特定的反应活性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉酮类骨架的代表物, 在药物化学领域具有重要价值。其核心结构可干扰核酸代谢或酶活性, 常见于抗菌、抗肿瘤先导化合物的开发。氯原子的引入增强了分子的亲电性, 而乙酰氧基则提供了后续修饰的位点, 使其成为构建复杂生物活性分子的关键模块。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域, 具体用途包括: 作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体; 用于构效关系研究中探索喹唑啉酮类衍生物的活性位点; 在放射性标记实验中作为示踪分子的载体。实验室级产品适用于小规模有机合成及体外生物活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛中操作, 避免接触强氧化剂或酸碱环境。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜(DMSO), 微溶于甲醇, 水溶性较差, 建议根据实验需求选择合适的有机溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或皮肤直接接触。如发生意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

(注: 具体实验参数请参阅随货提供的分析证书, 实际应用前建议进行小试验证。)