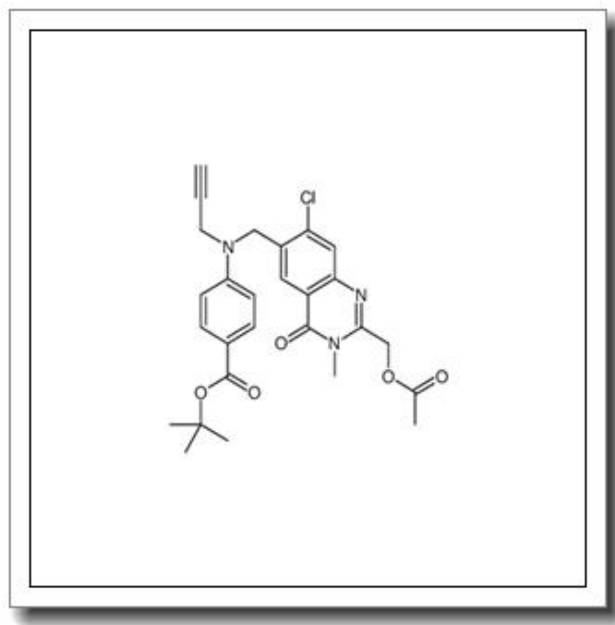


2-Methyl-2-propanyl 4-[[[2-(acetoxymethyl)-7-chloro-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-6-quinazolinyl]methyl}(2-propyn-1-yl)amino]benzoate

2-Methyl-2-propanyl 4-[[[2-(acetoxymethyl)-7-chloro-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-6-quinazolinyl]methyl}(2-propyn-1-yl)amino]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-[[[2-(acetoxymethyl)-7-chloro-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-6-quinazolinyl]methyl}(2-propyn-1-yl)amino]benzoate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-[[[2-(acetoxymethyl)-7-chloro-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-6-quinazolinyl]methyl}(2-propyn-1-

	yl) amino]benzoate
CAS 号	289686-87-9
分子式	C ₂₇ H ₂₈ C ₁ N ₃ O ₅
分子量	509.981
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-[[[2-(acetoxymethyl)-7-chloro-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-6-quinazolinyl]methyl}(2-propyn-1-yl)amino]benzoate, CAS 号为 289686-87-9, 分子式为 C₂₇H₂₈ClN₃O₅, 分子量为 509.981。该化合物是一种结构复杂的有机分子, 含有喹唑啉酮骨架和苯甲酸酯基团, 具有较高的化学稳定性和特异性。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或活性分子, 其结构中的喹唑啉酮和炔丙基氨基苯甲酸酯基团使其具有潜在的生物活性, 可能参与酶抑制或信号通路调控。其特异性结构设计使其在药物开发中具有重要价值, 尤其是在靶向治疗和分子探针领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于开发新型喹唑啉酮类化合物;
- 用于生物活性筛选, 探索其潜在的抗肿瘤、抗炎或抗菌活性;
- 作为分子探针, 研究特定酶或受体的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。该化合物可能对眼睛和呼吸道

有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。