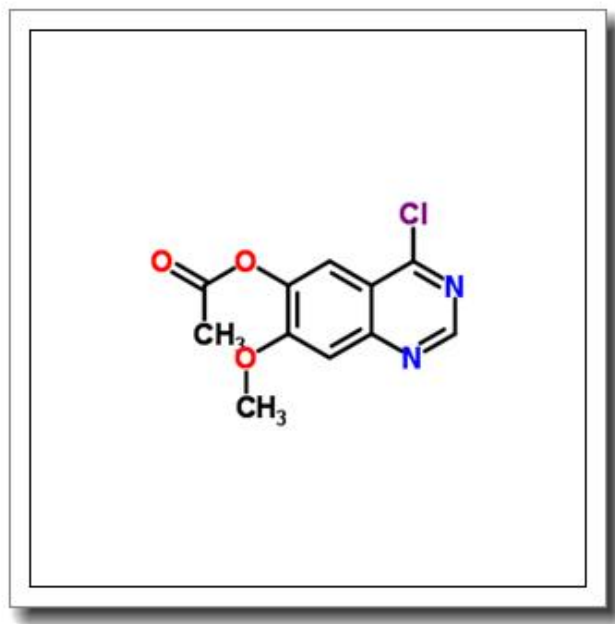


6-乙酰氧基-4-氯-7-甲氧基喹唑啉

6-Acetoxy-4-chloro-7-methoxyquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Acetoxy-4-chloro-7-methoxyquinazoline
中文名称	6-乙酰氧基-4-氯-7-甲氧基喹唑啉
CAS 号	230955-75-6
分子式	C ₁₁ H ₉ ClN ₂ O ₃
分子量	252.654
纯度	≥96%

产品说明

6-乙酰氧基-4-氯-7-甲氧基喹唑啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-乙酰氧基-4-氯-7-甲氧基喹唑啉 (6-Acetoxy-4-chloro-7-methoxyquinazoline) 是一种喹唑啉类衍生物, CAS 号为 230955-75-6, 分子式为 $C_{11}H_9ClN_2O_3$, 分子量为 252.654。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有显著的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。其结构中的乙酰氧基、氯原子和甲氧基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉类骨架的衍生物, 在生物化学研究中常作为关键中间体用于构建更复杂的分子结构。其独特的官能团组合使其能够参与多种化学反应, 如亲核取代和偶联反应, 因此在药物设计和开发中具有广泛潜力。喹唑啉类化合物通常表现出抗菌、抗肿瘤和抗炎活性, 6-乙酰氧基-4-氯-7-甲氧基喹唑啉也可能在这些领域发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-乙酰氧基-4-氯-7-甲氧基喹唑啉主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤药物或激酶抑制剂的中间体;
- 用于构建具有生物活性的喹唑啉类化合物库;
- 在药物化学研究中用于结构修饰和构效关系分析。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用前充分了解其化学性质和安全数据。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激；
- 操作时应避免吸入粉尘或接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。