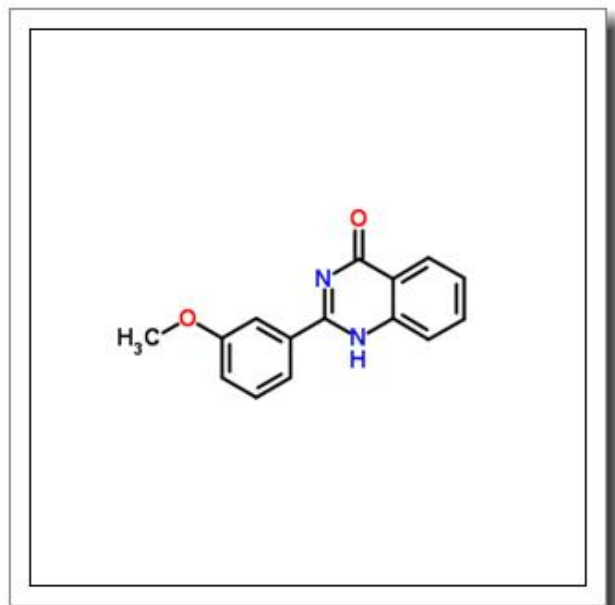


3'-methoxy-2-phenyl-4-quinazolinone

3'-methoxy-2-phenyl-4-quinazolinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-methoxy-2-phenyl-4-quinazolinone
中文名称	3'-methoxy-2-phenyl-4-quinazolinone
CAS 号	56071-04-6
分子式	C ₁₅ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	252.268
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 3'-methoxy-2-phenyl-4-quinazolinone

中文名称: 3'-甲氧基-2-苯基-4-喹唑啉酮

CAS 号: 56071-04-6

分子式: C₁₅H₁₂N₂O₂

分子量: 252.268

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

3'-甲氧基-2-苯基-4-喹唑啉酮是一种喹唑啉酮类化合物, 其分子结构中包含甲氧基和苯基取代基。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 分子量为 252.268, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 56071-04-6, 纯度标准为 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 可作为药物中间体或酶抑制剂的前体。喹唑啉酮类化合物因其独特的结构特征, 常被用于开发抗肿瘤、抗炎和抗菌药物。3'-甲氧基-2-苯基-4-喹唑啉酮的甲氧基和苯基结构可能增强其与生物靶点的相互作用, 因此在药物设计和筛选领域具有重要价值。

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:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的喹唑啉酮衍生物。
- 在酶抑制实验中作为候选化合物, 研究其与特定酶的结合能力。
- 用于材料科学领域, 作为功能性分子的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。

- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。