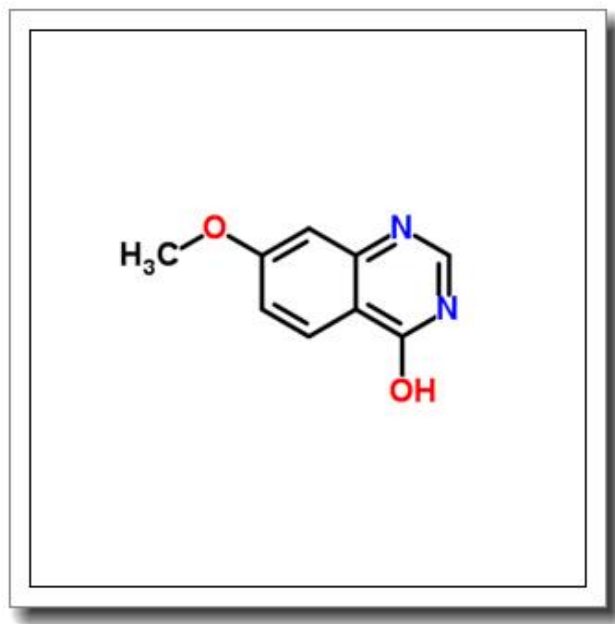


7-甲氧基-4(3H)-喹唑啉酮

7-Methoxyquinazolin-4(1H)-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 7-Methoxyquinazolin-4(1H)-one |
| 中文名称 | 7-甲氧基-4(3H)-喹唑啉酮 |
| CAS 号 | 16064-24-7 |
| 分子式 | C ₉ H ₈ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 176.172 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

7-甲氧基-4(3H)-喹唑啉酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基-4(3H)-喹唑啉酮 (7-Methoxyquinazolin-4(1H)-one) 是一种喹唑啉酮类有机化合物, CAS 号为 16064-24-7, 分子式为 C₉H₈N₂O₂, 分子量为 176.172。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含甲氧基和喹唑啉酮骨架, 具有较好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是喹唑啉酮类衍生物的重要中间体, 其结构中的喹唑啉酮环是多种生物活性分子的核心骨架。研究表明, 喹唑啉酮类化合物在药物化学中具有广泛的应用潜力, 如抗肿瘤、抗菌、抗炎等活性。7-甲氧基的引入可进一步调节化合物的电子效应和生物利用度, 使其成为药物研发中的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

7-甲氧基-4(3H)-喹唑啉酮主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中, 它可作为合成 EGFR 抑制剂、激酶抑制剂等靶向药物的中间体。此外, 在有机合成中, 该化合物可用于构建更复杂的杂环体系, 或作为荧光探针的母核结构。其具体用途包括但不限于抗肿瘤药物先导化合物的优化、酶活性研究以及分子探针开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、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。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解时建议优先选择 DMSO 或甲醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能存在刺激性, 应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业机构处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求进行。