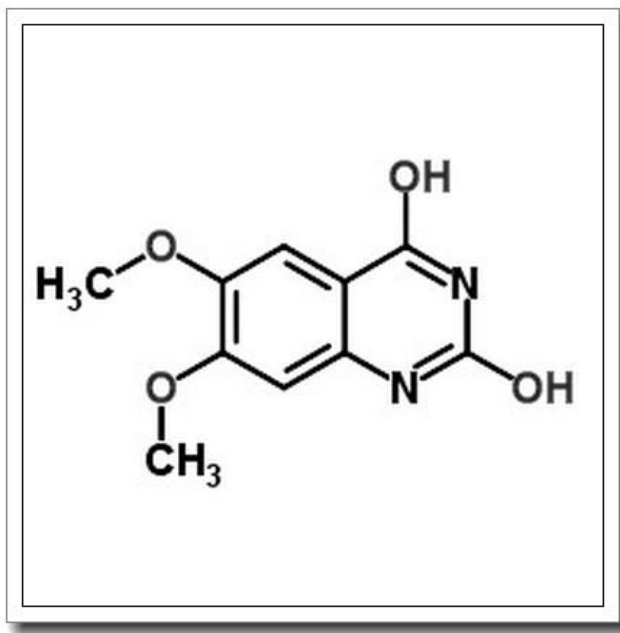


6,7-二甲氧基喹唑啉-2,4-二酮

6,7-Dimethoxyquinazoline-2,4-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-Dimethoxyquinazoline-2,4-dione
中文名称	6,7-二甲氧基喹唑啉-2,4-二酮
CAS 号	28888-44-0
分子式	C ₁₀ H ₁₀ N ₂ O ₄
分子量	222.197
纯度	>96%

产品说明

6, 7-二甲氧基喹唑啉-2, 4-二酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

6, 7-二甲氧基喹唑啉-2, 4-二酮 (6, 7-Dimethoxyquinazoline-2, 4-dione) 是一种喹唑啉类衍生物，化学式为 $C_{10}H_{10}N_2O_4$ ，分子量为 222.197，CAS 号为 28888-44-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的二甲氧基和二酮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

该化合物是喹唑啉类骨架的重要中间体，其结构特征使其在生物活性分子设计中具有广泛潜力。喹唑啉类化合物通常表现出抗菌、抗肿瘤和抗炎等生物活性，因此 6, 7-二甲氧基喹唑啉-2, 4-二酮可作为药物研发中的关键砌块，用于合成更具生物活性的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

6, 7-二甲氧基喹唑啉-2, 4-二酮主要用于医药和科研领域。在药物研发中，它是合成喹唑啉类抗肿瘤药物和抗菌药物的关键中间体。此外，在有机化学研究中，该化合物可用于探索新型杂环化合物的合成方法，或作为荧光探针的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

本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℃。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能存在一定的刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应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进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。