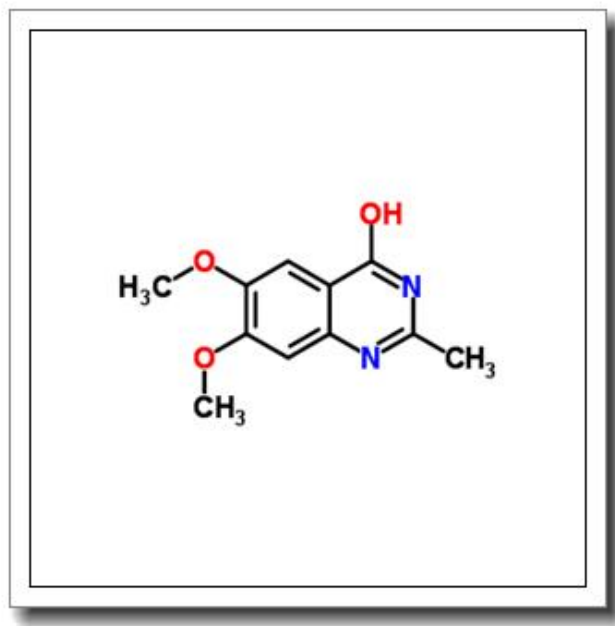


# 6,7-二甲氧基-2-甲基-4-羟基喹唑啉

*6,7-dimethoxy-2-methyl-1H-quinazolin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-dimethoxy-2-methyl-1H-quinazolin-4-one
中文名称	6,7-二甲氧基-2-甲基-4-羟基喹唑啉
CAS 号	35241-23-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	220.225
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6, 7-二甲氧基-2-甲基-4-羟基喹唑啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6, 7-二甲氧基-2-甲基-4-羟基喹唑啉 (CAS 号: 35241-23-7) 是一种喹唑啉类衍生物, 化学名为 6, 7-dimethoxy-2-methyl-1H-quinazolin-4-one。其分子式为  $C_{11}H_{12}N_2O_3$ , 分子量为 220.225, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有喹唑啉环的基本结构, 并在 6、7 位引入甲氧基, 2 位引入甲基, 4 位为羟基。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉类衍生物, 具有潜在的生物活性。喹唑啉骨架广泛存在于多种药物分子中, 如抗肿瘤、抗炎和抗菌药物。6, 7-二甲氧基-2-甲基-4-羟基喹唑啉可作为药物中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。其结构中的甲氧基和羟基可能参与氢键形成, 影响分子与靶标的相互作用。

#### 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, 用于合成具有抗肿瘤或抗炎活性的喹唑啉类化合物。
- 在化学研究中用于构建杂环化合物库, 探索新的生物活性分子。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测和质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮密封。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套

和护目镜。该化合物可能存在刺激性，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。