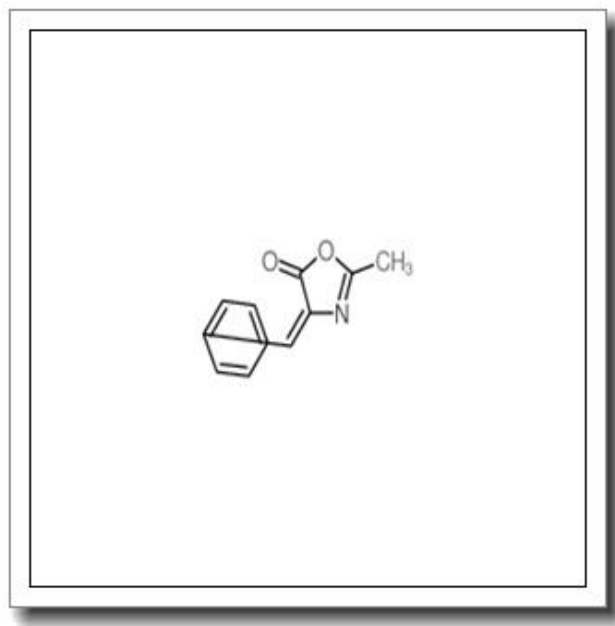


# 2-甲基-4-(苯基亚甲基)噁唑-5(4h)-酮

*(4E)-4-benzylidene-2-methyl-1,3-oxazol-5-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4E)-4-benzylidene-2-methyl-1,3-oxazol-5-one
中文名称	2-甲基-4-(苯基亚甲基)噁唑-5(4h)-酮
CAS 号	881-90-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	187.195
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4E)-4-benzylidene-2-methyl-1,3-oxazol-5-one, 中文名称为 2-甲基-4-(苯基亚甲基)噁唑-5(4h)-酮, CAS 号为 881-90-3, 是一种有机杂环化合物。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 187.195, 纯度 ≥96%。该化合物为黄色至橙色结晶或粉末, 具有典型的噁唑酮结构特征, 苯基亚甲基与噁唑酮环共轭, 赋予其独特的化学稳定性和光学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噁唑酮类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的活性基团(如亚甲基和羰基)可参与多种有机反应, 常用于合成更复杂的杂环化合物或作为中间体。此外, 噁唑酮类化合物在药物化学中常被用作抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的骨架结构, 因此该产品在药物研发领域具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于构建含噁唑酮结构的复杂分子。
- 药物研发: 用于筛选或优化具有生物活性的先导化合物。
- 材料科学: 作为功能性单体或添加剂, 参与高分子材料的合成与改性。
- 生化研究: 用于酶抑制或受体结合实验, 探究其与生物大分子的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处(2-8°C), 避免光照和潮湿环境。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量或溶解。该化合物易溶于有机溶剂(如 DMSO、乙醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书(COA)。
- 安全信息: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接

触。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。