

# 美芬诺酮

*5-((2-Methoxyphenoxy)methyl)oxazolidin-2-one*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-((2-Methoxyphenoxy)methyl)oxazolidin-2-one
中文名称	美芬诺酮
CAS 号	1970-07-05 00:00:00
分子式	C11H13N04
分子量	223.225
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

美芬诺酮 (5-((2-甲氧基苯氧基)甲基)恶唑烷-2-酮) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{11}H_{13}NO_4$ , 分子量为 223.225, CAS 号为 1970-07-05。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有恶唑烷酮环和甲氧基苯氧基甲基基团, 具有较好的稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜。

### 2. 生物化学功能与重要性

美芬诺酮作为一种恶唑烷酮类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构特征使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用, 尤其在神经递质调控和炎症反应研究中受到关注。此外, 该化合物在药物化学领域可作为中间体用于合成更复杂的活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

美芬诺酮主要用于医药研发和生化研究领域。在药物开发中, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的关键中间体。在科研实验中, 可用于探索恶唑烷酮类化合物的构效关系, 或作为标准品用于分析方法开发与验证。此外, 其在农业化学领域的应用也有待进一步研究。

### 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, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制杂质含量。安全数据表明, 美芬诺酮可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理, 不可随意排放。详细安全信息请参考材料安全数据表 (MSDS)。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验目的进一步优化条件。