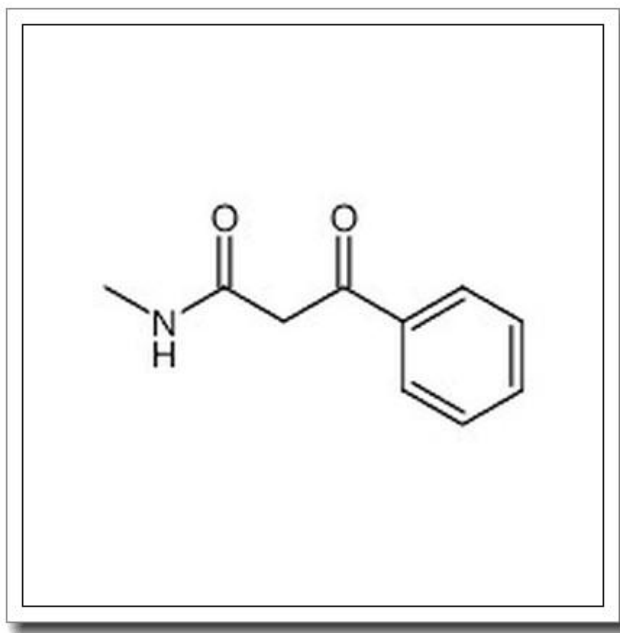


# N-甲基-3-氧代-3-苯基丙酰胺

*N-methyl-3-oxo-3-phenylpropanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-3-oxo-3-phenylpropanamide
中文名称	N-甲基-3-氧代-3-苯基丙酰胺
CAS 号	197852-01-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	177.2
纯度	>96%

## 产品说明

### N-甲基-3-氧代-3-苯基丙酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基-3-氧代-3-苯基丙酰胺（化学名称：N-methyl-3-oxo-3-phenylpropanamide，CAS 号：197852-01-0）是一种有机化合物，分子式为  $C_{10}H_{11}NO_2$ ，分子量为 177.2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯基、羰基和酰胺基团，具有典型的芳香族和极性特性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含苯环的酰胺类化合物，N-甲基-3-氧代-3-苯基丙酰胺在生物化学研究中常用于模拟或干预特定代谢途径。其结构中的羰基和酰胺基团可能参与氢键形成或酶底物相互作用，因此在药物化学和酶学研究中具有潜在应用价值。该化合物也可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗生素、抗炎药或神经活性化合物的关键中间体。
- 有机合成：用于构建含苯基的酰胺类衍生物，或作为多步反应的起始原料。
- 生化研究：在酶抑制实验或受体结合研究中作为小分子探针使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或副反应。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地化学品处理法规处置，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。