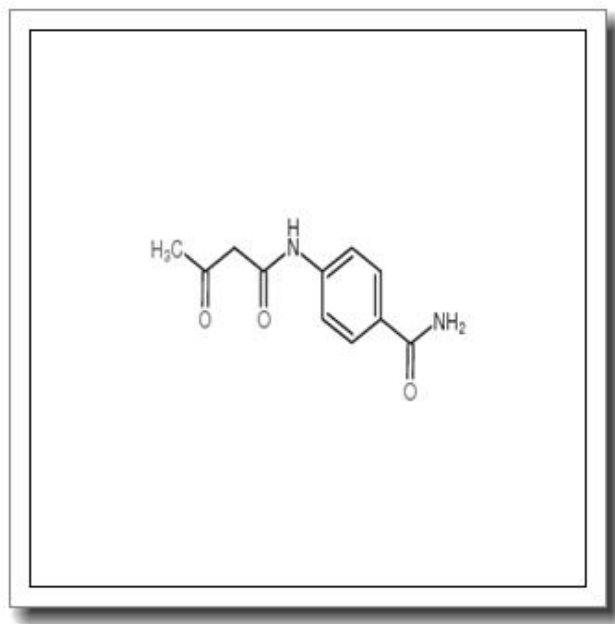


# 4-甲酰氨基-N-乙酰乙酰苯胺

*4-Carbamonyl-N-Acetoacetanilide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Carbamonyl-N-Acetoacetanilide
中文名称	4-甲酰氨基-N-乙酰乙酰苯胺
CAS 号	56766-13-3
分子式	C11H12N2O3
分子量	220.225
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-甲酰氨基-N-乙酰乙酰苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲酰氨基-N-乙酰乙酰苯胺 (4-Carbamonyl-N-Acetoacetanilide) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{11}H_{12}N_2O_3$ , 分子量为 220.225, CAS 号为 56766-13-3。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有甲酰氨基和乙酰乙酰基团, 具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 其结构中的活性基团使其能够参与酰胺化、缩合等反应。在药物合成和染料化学中, 4-甲酰氨基-N-乙酰乙酰苯胺是构建杂环化合物和功能性分子的关键原料, 尤其在制备具有生物活性的药物分子中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-甲酰氨基-N-乙酰乙酰苯胺广泛应用于医药、染料和精细化工领域。在医药行业, 它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物等活性分子的中间体。在染料工业中, 它是制备高性能偶氮染料的重要原料。此外, 该化合物还可用于功能性材料的合成, 如高分子材料的改性剂或交联剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循化学品操作规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。