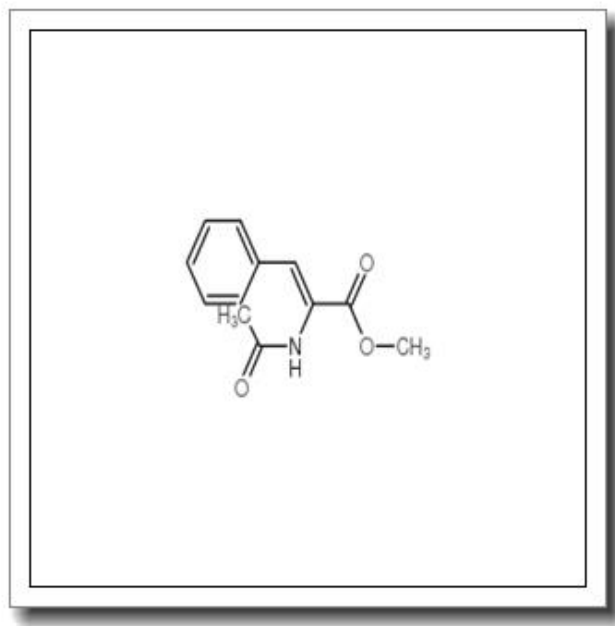


# (Z)-2-乙酰氨基-3-苯基丙烯酸甲酯

*(Z)-Methyl 2-acetylamino-3-phenylacrylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-Methyl 2-acetylamino-3-phenylacrylate
中文名称	(Z)-2-乙酰氨基-3-苯基丙烯酸甲酯
CAS 号	60676-51-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	219.237
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(Z)-2-乙酰氨基-3-苯基丙烯酸甲酯 (CAS 号: 60676-51-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{13}NO_3$ , 分子量为 219.237。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含乙酰氨基和苯基丙烯酸甲酯基团, 属于不饱和羧酸酯类衍生物, 具有典型的烯烃和酯类反应特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或合成前体, 参与多种有机合成反应。其结构中的乙酰氨基和丙烯酸酯基团使其在肽类模拟物和药物分子设计中具有潜在应用价值。此外, 其不饱和双键特性可用于进一步衍生化, 为生物活性分子的构建提供重要骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(Z)-2-乙酰氨基-3-苯基丙烯酸甲酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或酶抑制剂的中间体。在有机合成中, 常用于构建杂环化合物或作为迈克尔加成反应的受体。此外, 其衍生物也可能用于功能材料的开发。

### 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, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议尽快使用, 剩余产品应严格密封以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关化学品标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。