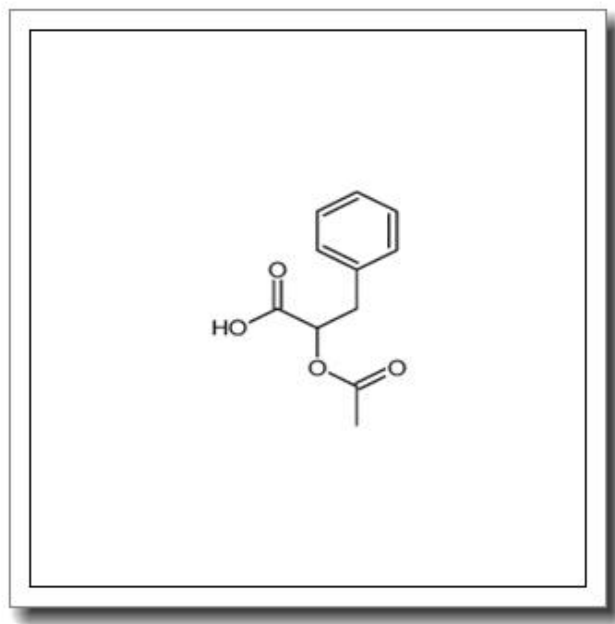


# 2-乙酰氧基-3-苯丙酸

*2-acetyloxy-3-phenylpropanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-acetyloxy-3-phenylpropanoic acid
中文名称	2-乙酰氧基-3-苯丙酸
CAS 号	69056-25-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	208.211
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-乙酰氧基-3-苯丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氧基-3-苯丙酸 (2-acetyloxy-3-phenylpropanoic acid) 是一种有机羧酸衍生物，化学式为  $C_{11}H_{12}O_4$ ，分子量为 208.211，CAS 号为 69056-25-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的酯类和芳香族化合物的特性。其结构中同时包含乙酰氧基和苯丙酸基团，使其兼具亲脂性和反应活性，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为重要的中间体，其乙酰氧基可参与酯酶催化的水解反应，释放活性羧酸基团。苯丙酸骨架使其能够模拟天然芳香族代谢物的结构，在酶抑制研究或药物前体设计中具有潜在价值。其衍生物可能影响细胞信号通路，尤其在炎症介质合成或神经递质调控方面有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰氧基-3-苯丙酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或镇痛剂的结构修饰前体。实验室中常用于构建复杂分子骨架，例如通过进一步酰化或缩合反应制备肽类模拟物。此外，在生化试剂盒中可能作为标准品或酶反应底物使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。长期存放建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿，称量时需在通风橱中操作。溶解建议选用无水 DMF 或 THF，若需水相体系可先以少量有机溶剂预溶后稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地法规，不可直接排入下水道。详细毒理学数据可参考 MSDS 第 11 项。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。