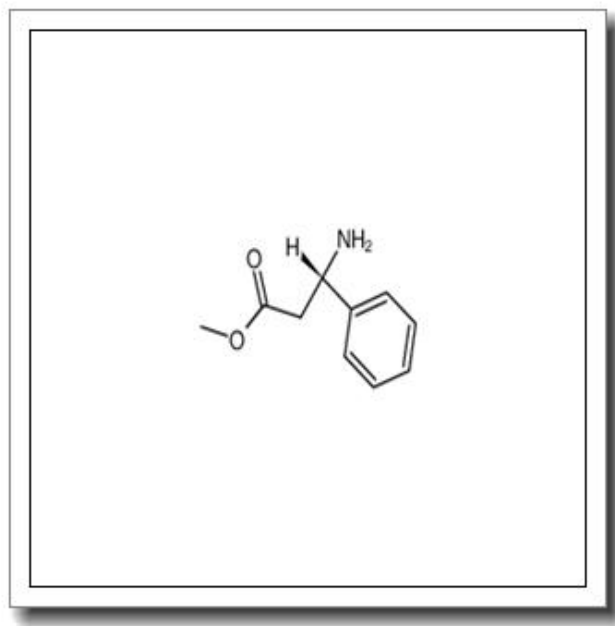


# (S)-3-氨基-3-苯基丙酸甲酯

*(S)-Methyl 3-amino-3-phenylpropanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Methyl 3-amino-3-phenylpropanoate
中文名称	(S)-3-氨基-3-苯基丙酸甲酯
CAS 号	37088-66-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	179.216
纯度	≥96%

## 产品说明

### (S)-3-氨基-3-苯基丙酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(S)-Methyl 3-amino-3-phenylpropanoate, 中文名称为(S)-3-氨基-3-苯基丙酸甲酯, CAS 号为 37088-66-7, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>N<sub>1</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 179.216。该化合物为手性氨基酯类衍生物, 纯度≥96%, 常温下呈无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的酯类气味。其结构中包含苯环、氨基和甲酯基团, 赋予其良好的脂溶性和反应活性, 是手性合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-苯丙氨酸的结构类似物, (S)-构型赋予其特异性生物活性, 可通过酶促反应或化学转化参与手性药物合成。氨基和酯基的双功能团特性使其成为构建 β-氨基酸、杂环化合物及肽类衍生物的关键模块, 在不对称催化反应中表现出显著的立体选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和精细化工领域:

- 药物合成: 用于抗抑郁剂、抗病毒药物及蛋白酶抑制剂的中间体制备
- 不对称合成: 作为手性助剂或底物参与 Michael 加成、还原胺化等反应
- 生物标记物: 修饰荧光探针或分子影像试剂
- 科研用途: 酶学研究中作为底物或抑制剂评估酶活性

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃至 4℃的密闭容器中, 避光防潮, 惰性气体(如氮气)保护可延长稳定性。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温, 于通风橱中操作, 推荐使用玻璃或聚四氟乙烯材质器具以减少吸附。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制, 确保光学纯度 (ee 值≥98%) 和化学纯

度。本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜，若不慎接触应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。）