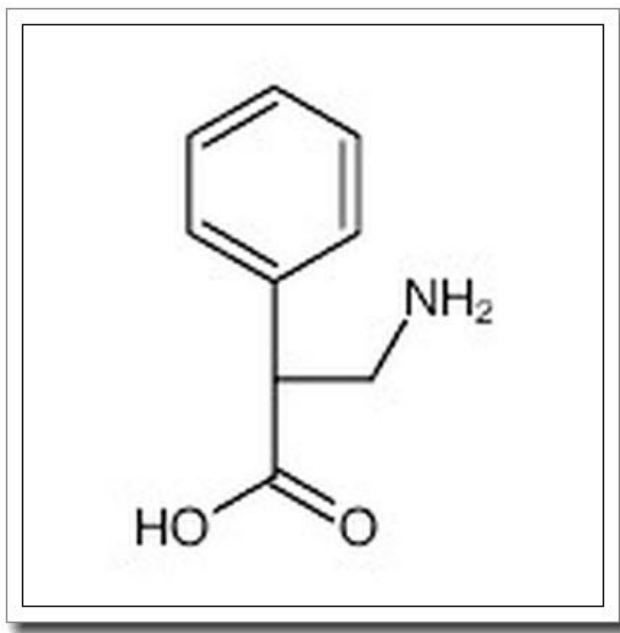


# (S)-3-氨基-2-苯基-丙酸

*(S)-3-Amino-2-phenylpropanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-Amino-2-phenylpropanoic acid
中文名称	(S)-3-氨基-2-苯基-丙酸
CAS 号	1076-51-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	165.189
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-3-氨基-2-苯基-丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-2-苯基-丙酸 ((S)-3-Amino-2-phenylpropanoic acid) 是一种手性氨基酸衍生物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>02</sub>，分子量为 165.189，CAS 号为 1076-51-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有光学活性，属于 L-构型。其结构中包含苯环和氨基，使其兼具芳香性和生物活性，可溶于水及部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在非极性溶剂中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-3-氨基-2-苯基-丙酸是苯丙氨酸的衍生物，在生物体内可作为氨基酸代谢中间体或手性合成砌块。其氨基和羧基官能团使其能够参与肽键形成，常用于多肽合成或酶底物研究。此外，该化合物在神经递质类似物研究中具有潜在价值，可能与某些受体结合或调控生物信号通路。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子用于不对称催化反应或药物中间体制备。
- 用于多肽修饰或非天然氨基酸引入，以研究蛋白质结构与功能。
- 在神经科学领域作为潜在神经活性分子或受体配体的研究工具。
- 作为标准品或对照品用于分析检测（如 HPLC 或质谱）。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8° C，长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整 pH 值。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 运输分类为非危险品，但需避免高温和潮湿环境。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行优化。