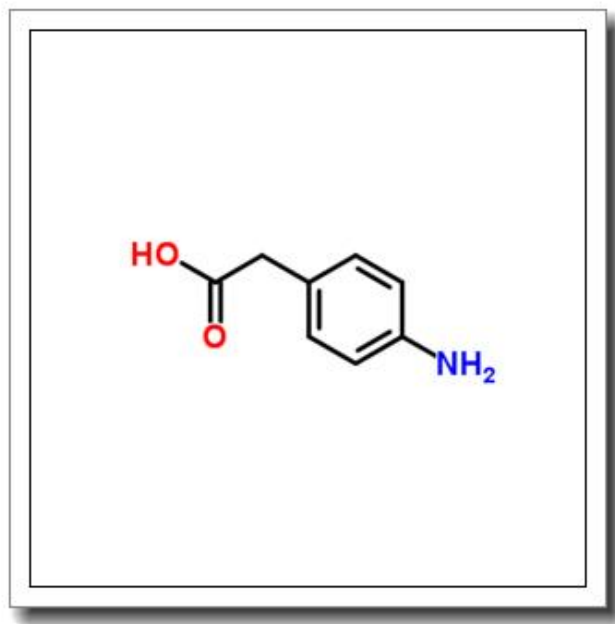


# 苯甘氨酸

*4-Aminophenylacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminophenylacetic acid
中文名称	苯甘氨酸
CAS 号	1197-55-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	151.163
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 苯甘氨酸 (4-Aminophenylacetic acid) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯甘氨酸，化学名称为 4-氨基苯乙酸，CAS 号为 1197-55-3，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 151.163。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%。其结构同时包含苯环、氨基和羧酸基团，使其兼具芳香胺和羧酸的双重化学特性。苯甘氨酸可溶于热水、乙醇和稀碱溶液，微溶于冷水，在酸性或中性条件下稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯甘氨酸是合成多种生物活性分子的重要中间体，其氨基和羧酸基团可参与缩合、酰化等反应。在生物体内，其衍生物可能参与氨基酸代谢途径，并作为某些酶促反应的底物或抑制剂。此外，其结构特征使其在药物化学中具有广泛的应用潜力，尤其在 β-内酰胺类抗生素的合成中扮演关键角色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

苯甘氨酸广泛应用于医药、农药和有机合成领域。在医药工业中，它是合成阿莫西林、头孢氨苄等 β-内酰胺类抗生素的重要原料。在农药领域，可用于制备具有杀菌或除草活性的化合物。此外，它还用作有机合成中间体，用于制备染料、荧光标记物和高分子材料改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用温水或碱性溶液以提高溶解度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制重金属、水分和残留溶剂等杂质。安全信息显示，苯甘氨酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理法规处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。