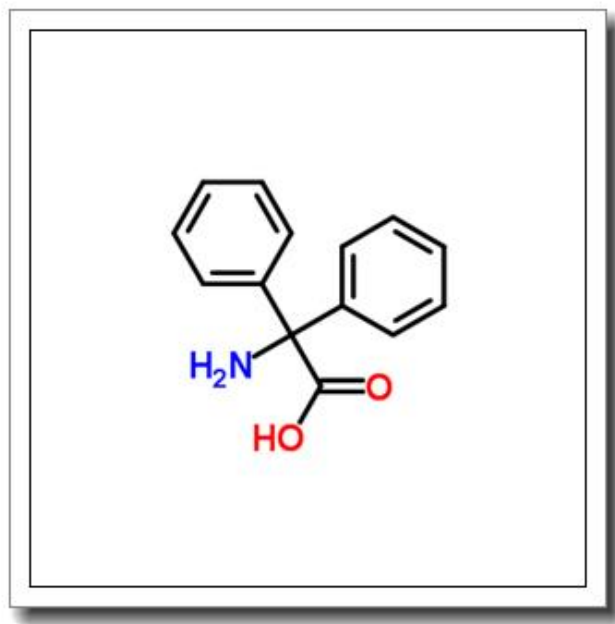


# 2,2-二苯基甘氨酸

*2-amino-2,2-diphenylacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2,2-diphenylacetic acid
中文名称	2,2-二苯基甘氨酸
CAS 号	3060-50-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	227.258
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 2-二苯基甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2-二苯基甘氨酸 (2-amino-2, 2-diphenylacetic acid) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{14}H_{13}NO_2$ , 分子量为 227. 258, CAS 号为 3060-50-2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其分子结构中包含一个氨基和两个苯基, 具有独特的空间位阻效应和手性特征, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 2-二苯基甘氨酸是一种非天然氨基酸衍生物, 其结构中的氨基和羧基使其能够参与肽键形成, 同时苯基的引入增强了疏水性和立体选择性。该化合物在生物化学研究中常用于模拟天然氨基酸的功能, 或作为手性配体或中间体用于不对称合成。此外, 其衍生物在药物开发中具有潜在活性, 可用于抗菌、抗炎或神经保护剂的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为手性合成砌块用于构建复杂分子, 例如抗生素或酶抑制剂。在农药领域, 其衍生物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用作有机发光材料的前体或高分子聚合物的改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充氮保护。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。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关行业标准。安全数据表明, 2, 2-二

苯基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规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。更多技术参数或定制需求，请联系我们的技术支持团队。