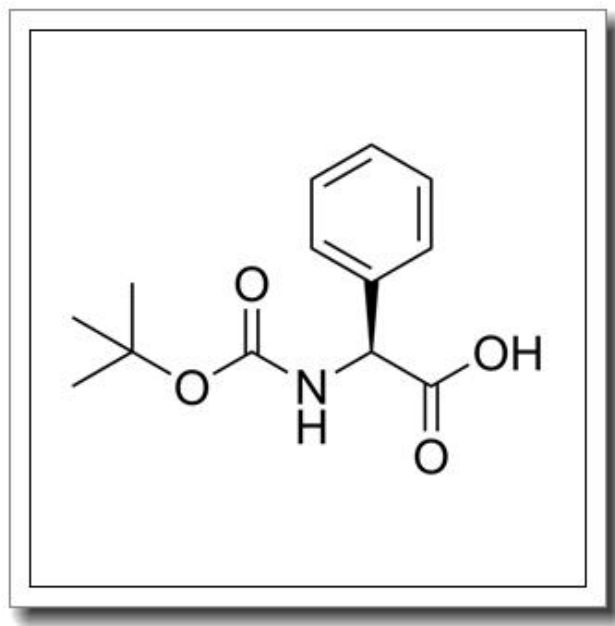


N-(叔丁氧羰基)-L-2-苯甘氨酸

(2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-phenylacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-phenylacetic acid
中文名称	N-(叔丁氧羰基)-L-2-苯甘氨酸
CAS 号	2900-27-8
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₁ O ₄
分子量	251.278
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(叔丁氧羰基)-L-2-苯甘氨酸 (化学名称: (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-phenylacetic acid) 是一种重要的手性氨基酸衍生物, CAS 号为 2900-27-8, 分子式为 C₁₃H₁₇N₀₄, 分子量为 251.278。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常 ≥96%, 具有典型的手性中心和羧酸官能团, 其叔丁氧羰基 (Boc) 保护基在有机合成中表现出优异的稳定性与选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Boc 保护的 L-2-苯甘氨酸, 该化合物在肽类合成中扮演关键角色。Boc 基团可有效保护氨基, 避免其在缩合反应中发生副反应, 同时可通过酸性条件 (如三氟乙酸) 温和脱除。其手性结构使其成为合成非天然氨基酸、多肽类药物及生物活性分子的重要中间体, 尤其在不对称合成和药物开发领域具有不可替代的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、多肽合成及生物化学研究。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于抗肿瘤、抗病毒等药物的合成;
- 用于固相或液相肽链组装, 构建具有特定生物活性的多肽序列;
- 在不对称催化反应中作为配体或底物, 优化立体选择性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C, 以避免吸湿或降解。使用前需恢复至室温并检查性状。溶解时可选用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷等有机溶剂, 操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。