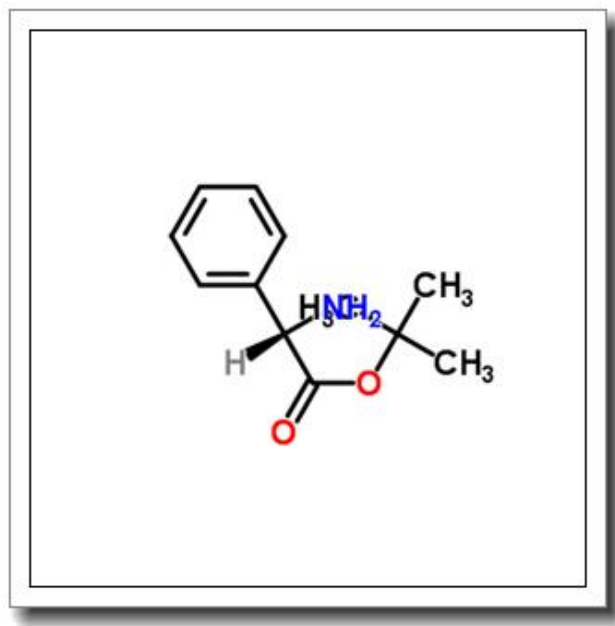


# L-苯甘氨酸叔丁酯

*(S)*-tert-Butyl 2-amino-2-phenylacetate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-tert-Butyl 2-amino-2-phenylacetate
中文名称	L-苯甘氨酸叔丁酯
CAS 号	53934-78-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	207.269
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L-苯甘氨酸叔丁酯 ((S)-tert-Butyl 2-amino-2-phenylacetate) 是一种手性氨基酸衍生物, CAS 号为 53934-78-4, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>N<sub>02</sub>, 分子量为 207.269。该化合物以(S)-构型存在, 纯度通常≥96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的叔丁酯基团赋予其良好的溶解性和稳定性, 适合多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-苯甘氨酸叔丁酯是 L-苯甘氨酸的叔丁酯保护形式, 在生物化学和药物化学中具有重要价值。其手性中心使其成为不对称合成中的关键中间体, 常用于构建具有生物活性的肽类化合物或手性药物分子。此外, 该化合物在酶促反应和催化剂设计中也有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于抗生素 (如 β-内酰胺类抗生素) 的合成。
- 用于多肽药物的修饰与保护, 提高药物的稳定性和生物利用度。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 促进立体选择性合成。
- 作为生化试剂用于酶学研究和蛋白质工程。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或水解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度≥96%, 并符合相关行业标准。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎吸入或误食, 应立即就医并提供产品 CAS 号。

- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。
- 运输时需标明“非危险化学品”，但需避免高温和剧烈震动。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。