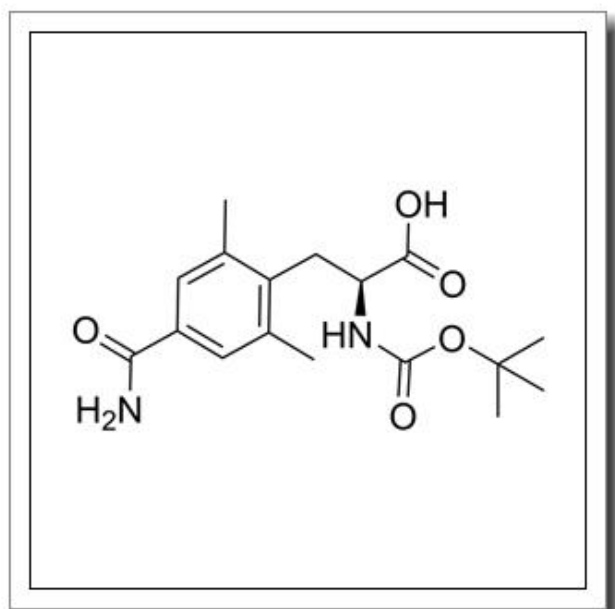


叔丁氧羰基-2,6-二甲基-4-甲酰胺基-L-苯丙氨酸

(2S)-3-(4-carbamoyl-2,6-dimethylphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-(4-carbamoyl-2,6-dimethylphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid
中文名称	叔丁氧羰基-2,6-二甲基-4-甲酰胺基-L-苯丙氨酸
CAS 号	623950-02-7
分子式	C ₁₇ H ₂₄ N ₂ O ₅
分子量	336.383
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

叔丁氧羰基-2,6-二甲基-4-甲酰胺基-L-苯丙氨酸（化学名称：(2S)-3-(4-carbamoyl-2,6-dimethylphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid）是一种具有特定立体结构的苯丙氨酸衍生物，CAS 号为 623950-02-7。其分子式为 C₁₇H₂₄N₂O₅，分子量为 336.383。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的叔丁氧羰基（Boc）保护基团和甲酰胺基团赋予其独特的化学稳定性与反应活性，适用于多肽合成及药物研发中的中间体合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 L-苯丙氨酸的衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其 Boc 保护基团可选择性脱除，便于在多肽合成中作为氨基酸构建块使用。同时，2,6-二甲基和甲酰胺基团的引入增强了分子的疏水性和空间位阻，使其在药物设计中可用于调节靶标蛋白的相互作用。这类结构修饰的氨基酸衍生物在开发蛋白酶抑制剂和受体调节剂中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和多肽化学合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的多肽或小分子药物。
- 在固相或液相多肽合成中作为 Boc 保护的氨基酸原料，用于构建特定序列的多肽链。
- 在药物化学研究中用于结构修饰，以优化化合物的药代动力学性质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于-20° C、干燥、避光的环境中，避免反复冻融。

- 使用前需恢复至室温并保持密闭，防止吸湿。
- 溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。