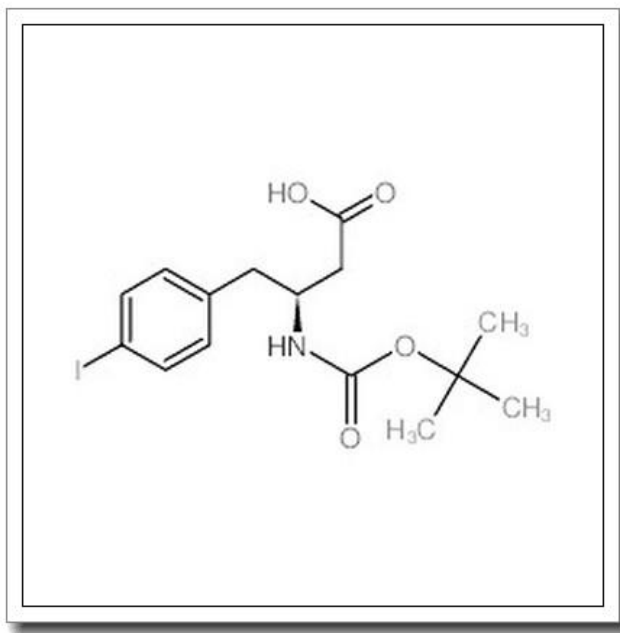


# (S)-Boc-4-碘-β-高苯丙氨酸-OH

*Boc-(S)-3-amino-4-(4-iodophenyl)-butyric acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-(S)-3-amino-4-(4-iodophenyl)-butyric acid
中文名称	(S)-Boc-4-碘-β-高苯丙氨酸-OH
CAS 号	270065-71-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> INO <sub>4</sub>
分子量	405.228
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-(S)-3-amino-4-(4-iodophenyl)-butyric acid, 中文名称为(S)-Boc-4-碘-β-高苯丙氨酸-OH, 是一种具有光学活性的非天然氨基酸衍生物。其 CAS 号为 270065-71-9, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>INO<sub>4</sub>, 分子量为 405.228。该化合物以 Boc (叔丁氧羰基) 作为保护基, 结构中含有碘代苯基和羧酸官能团, 纯度通常高于 96%。其化学性质稳定, 适合用于多肽合成和药物研发中的中间体构建。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为手性砌块用于多肽和蛋白质的修饰。其碘代苯基结构可进一步功能化, 用于放射性标记或作为药物分子中的药效团。Boc 保护基的存在增强了其稳定性, 便于在固相或液相多肽合成中逐步引入目标结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-Boc-4-碘-β-高苯丙氨酸-OH 广泛应用于药物化学、多肽合成和生物标记领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成靶向药物或放射性示踪剂。
- 用于构建含有非天然氨基酸的多肽, 以研究蛋白质结构和功能。
- 在有机合成中作为手性源, 参与不对称合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜,

避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。