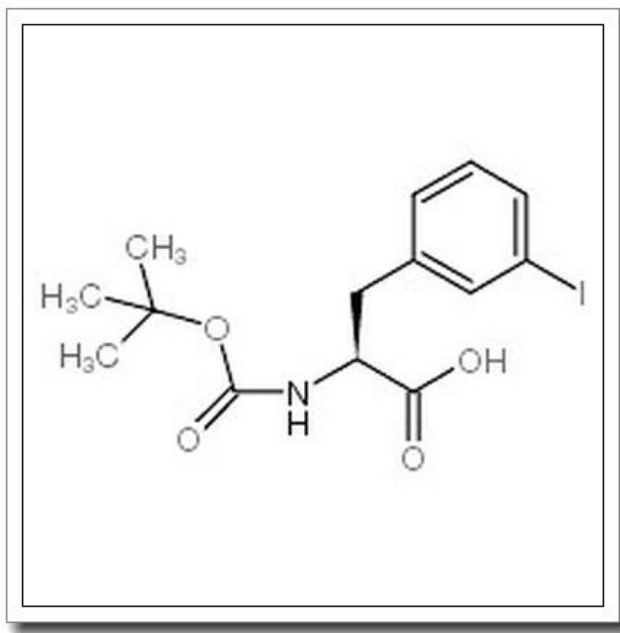


# Boc-L-3-碘苯丙氨酸

*Boc-3-iodo-L-phenylalanine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-3-iodo-L-phenylalanine
中文名称	Boc-L-3-碘苯丙氨酸
CAS 号	273221-75-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> INO <sub>4</sub>
分子量	391.201
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Boc-L-3-碘苯丙氨酸 (Boc-3-iodo-L-phenylalanine)

CAS 号: 273221-75-3

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>INO<sub>4</sub>

分子量: 391.201

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-L-3-碘苯丙氨酸是一种保护性氨基酸衍生物, 其化学结构中包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和 3-碘苯丙氨酸残基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 分子量为 391.201, 纯度通常高于 96%。其碘原子的引入使其在有机合成中具有较高的反应活性, 适用于进一步的偶联或修饰反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-L-3-碘苯丙氨酸是肽类合成和药物研发中的重要中间体。Boc 保护基团可选择性脱除, 便于后续肽链的延长或功能化修饰。碘原子的存在使其成为 Suzuki 偶联、Heck 反应等交叉偶联反应的理想底物, 广泛应用于生物活性分子和药物分子的构建。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为保护性氨基酸用于固相或液相肽合成。
- 药物研发: 用于构建含碘芳香族氨基酸的活性分子, 如抗肿瘤或抗病毒药物。
- 材料科学: 作为功能化单体用于高分子材料的修饰。
- 生物标记: 碘原子可用于放射性标记或荧光标记研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 具体溶剂选择需根据反应体系确定。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。