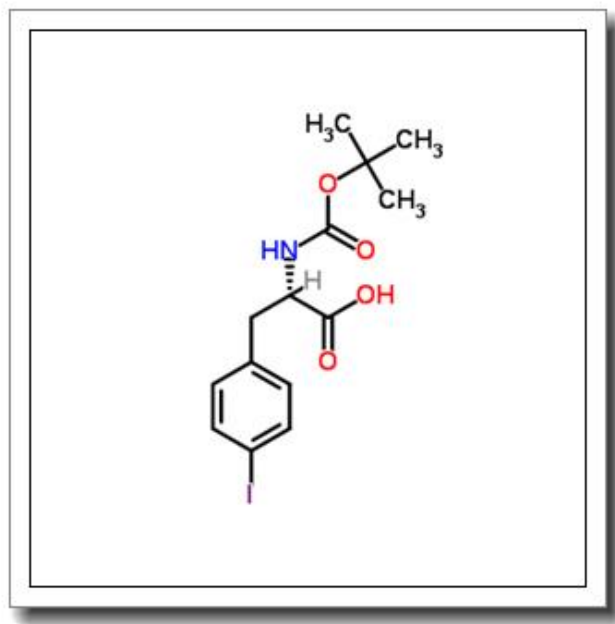


# Boc-4-碘-L-苯丙氨酸

*Boc-4-Iodo-L-phenylalanine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-4-Iodo-L-phenylalanine
中文名称	Boc-4-碘-L-苯丙氨酸
CAS 号	62129-44-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> IN <sub>04</sub>
分子量	391.202
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Boc-4-碘-L-苯丙氨酸 (Boc-4-Iodo-L-phenylalanine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-4-碘-L-苯丙氨酸是一种重要的氨基酸衍生物，化学名为叔丁氧羰基-4-碘-L-苯丙氨酸，CAS 号为 62129-44-6。其分子式为  $C_{14}H_{18}IN_0_4$ ，分子量为 391.202，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有 Boc 保护基团和碘取代的苯丙氨酸结构，在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙氨酸的衍生物，Boc-4-碘-L-苯丙氨酸在肽类合成和蛋白质修饰中具有重要作用。碘原子的引入使其成为交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）的理想底物，广泛应用于多肽链的定点修饰和功能化。此外，Boc 保护基团可选择性脱除，便于后续的肽链延伸或官能团转化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发、多肽合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或小分子药物；
- 在放射性标记或荧光标记实验中作为前体化合物；
- 用于构建复杂有机分子，如天然产物全合成中的关键片段。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并检查是否有结块或变色现象。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂，操作时需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗；

- 非危险化学品，但仍需按实验室常规化学品规范处理；
- 废弃物应按照当地法规进行专业处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。