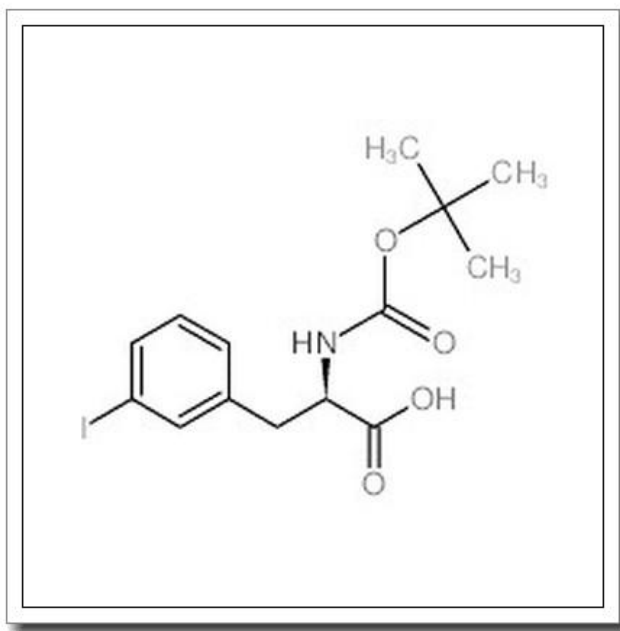


# Boc-D-3-碘苯丙氨酸

*(2R)-3-(3-iodophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-3-(3-iodophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid
中文名称	Boc-D-3-碘苯丙氨酸
CAS 号	478183-66-3
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

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-D-3-碘苯丙氨酸（化学名称：(2R)-3-(3-iodophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid）是一种非天然氨基酸衍生物，CAS 号为 478183-66-3，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>INO<sub>4</sub>，分子量为 391.201。该化合物以 Boc（叔丁氧羰基）为保护基，D 构型为特征，并含有 3-碘苯基侧链，赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%，适合用于高要求的生物化学与药物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-D-3-碘苯丙氨酸作为手性氨基酸衍生物，在肽合成中具有重要作用。其 Boc 保护基在酸性条件下可选择性脱除，而碘原子可作为放射性标记或进一步官能团化的位点。D 构型使其在抗蛋白酶降解的肽类药物设计中具有特殊价值，常用于构建具有特定生物活性的非天然肽链。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物研发、放射性标记探针合成以及蛋白质工程领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成靶向性肽类药物，尤其是针对肿瘤或神经系统疾病的药物。
- 用于制备放射性碘标记的肽类示踪剂，应用于分子影像学研究。
- 在不对称合成中作为手性砌块，构建复杂分子结构。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下储存，以保持其稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂。

### 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）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口

罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。