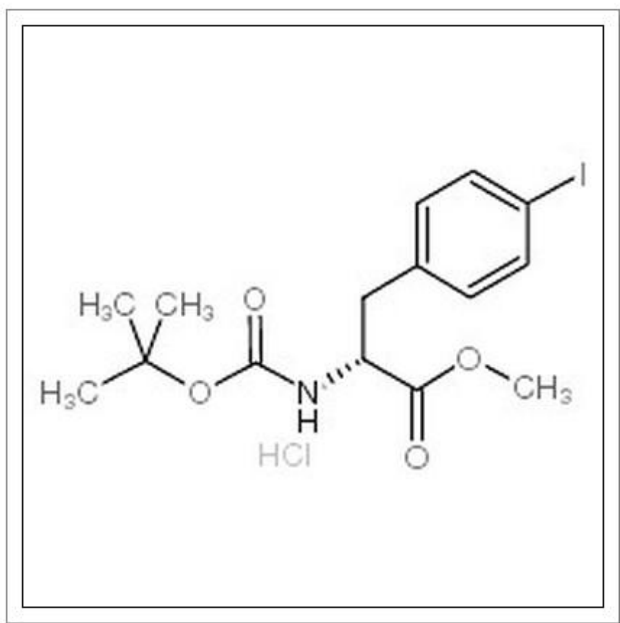


# 4-碘-N-[[ (2-甲基-2-丙基)氧基]羰基}苯丙氨酸甲酯

*methyl (2R)-3-(4-iodophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2R)-3-(4-iodophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
中文名称	4-碘-N-[[ (2-甲基-2-丙基)氧基]羰基}苯丙氨酸甲酯
CAS 号	210962-91-7
分子式	C15H21ClINO4
分子量	441.689
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-碘-N-[[ (2-甲基-2-丙基) 氧基] 羰基] 苯丙氨酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 methyl (2R)-3-(4-iodophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate，CAS 号为 210962-91-7，分子式 C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>ClI<sub>1</sub>N<sub>04</sub>，分子量 441.689。其结构中含碘苯基团与叔丁氧羰基 (Boc) 保护基，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯丙氨酸衍生物，其碘化芳环结构赋予其特殊的光学活性和反应性，可作为手性合成中间体。Boc 保护基的存在增强了氨基的稳定性，使其在肽类合成中能有效避免副反应。碘原子的引入使其成为放射性标记或交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）的理想前体，在药物化学和分子探针开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为抗肿瘤或抗病毒药物的手性合成砌块，尤其用于含碘靶向药物的结构修饰。
- 放射性标记：碘同位素（如 <sup>125</sup>I）标记的潜在前体，用于生物显影或受体结合实验。
- 材料科学：制备液晶材料或有机光电功能分子的中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 -20℃ 干燥环境中，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO，工作浓度需根据实验体系优化。注意避免与强氧化剂或还原剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证结构，HPLC 检测杂质峰面积

≤4%。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜，在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。）