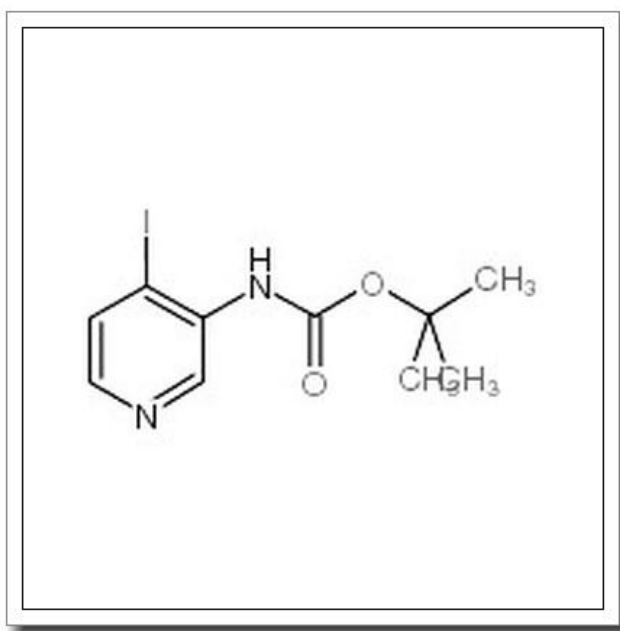


# 叔-丁基-7-氨基-3,4-二氢异喹啉-2(1H)- 甲酸

*(4-iodo-pyridin-3-yl)-carbamic acid tert-butyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-iodo-pyridin-3-yl)-carbamic acid tert-butyl ester
中文名称	叔-丁基-7-氨基-3,4-二氢异喹啉-2(1H)-甲酸
CAS 号	154048-89-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	320.127
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-碘吡啶-3-基)-氨基甲酸叔丁酯, 中文名称为叔-丁基-7-氨基-3, 4-二氢异喹啉-2(1H)-甲酸, CAS 号为 154048-89-2。其分子式为  $C_{10}H_{13}IN_2O_2$ , 分子量为 320.127, 纯度高于 96%。该化合物是一种含碘的吡啶衍生物, 具有稳定的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 适合用于有机合成和药物化学研究。其结构中的碘原子和氨基甲酸酯基团使其在偶联反应和官能团转化中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物研发中常作为中间体使用, 尤其适用于构建含氮杂环结构。其 Boc 保护基可在酸性条件下脱除, 便于后续的官能团修饰。碘原子的存在使其成为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等钯催化反应的理想底物, 广泛应用于小分子药物和生物活性分子的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物;
- 用于构建复杂杂环结构, 如异喹啉类衍生物;
- 在金属催化偶联反应中作为碘代芳烃前体, 拓展分子多样性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手

套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求优化。