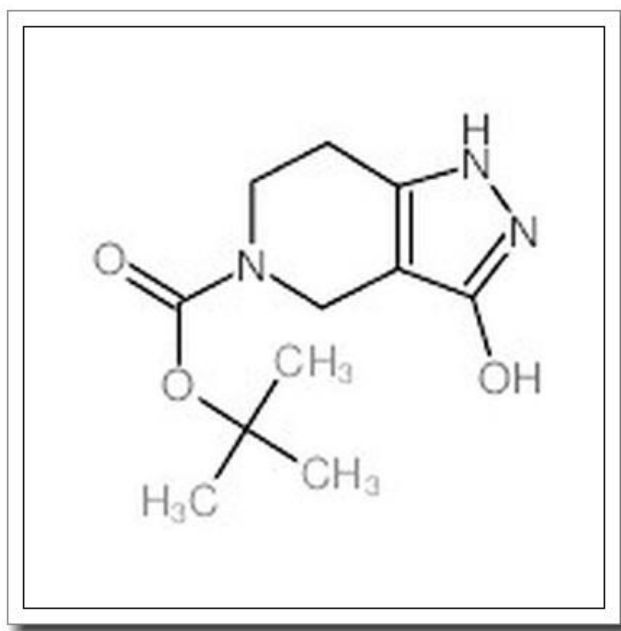


# tert-Butyl 3-hydroxy-1,4,6,7-tetrahydropyrazolo[4,3-c]-pyridine-5-carboxylate

*tert-Butyl 3-hydroxy-1,4,6,7-tetrahydropyrazolo[4,3-c]-pyridine-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 3-hydroxy-1,4,6,7-tetrahydropyrazolo[4,3-c]-pyridine-5-carboxylate
中文名称	tert-Butyl 3-hydroxy-1,4,6,7-tetrahydropyrazolo[4,3-c]-pyridine-5-carboxylate
CAS 号	152559-30-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	239.271
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: tert-Butyl 3-hydroxy-1,4,6,7-tetrahydropyrazolo[4,3-c]-pyridine-5-carboxylate

CAS 号: 152559-30-3

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 239.271

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶或粉末，是一种含氮杂环化合物，具有吡唑并吡啶骨架结构。其分子中包含叔丁氧羰基（Boc）保护基团和羟基官能团，赋予其良好的化学稳定性和反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物，该产品在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的吡唑并吡啶骨架是多种生物活性分子的核心片段，常用于构建激酶抑制剂、受体调节剂等药物分子。羟基和 Boc 保护基的存在使其成为中间体合成的关键原料，广泛应用于药物研发和有机合成中。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，特别是作为小分子药物合成的中间体。具体用途包括：

- 用于激酶抑制剂类药物的设计与合成；
- 作为构建块参与多步有机合成反应；
- 在抗癌、抗炎等药物研究中作为关键中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在干燥环境下操

作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解时建议使用无水有机溶剂，并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，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，并寻求医疗帮助。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。