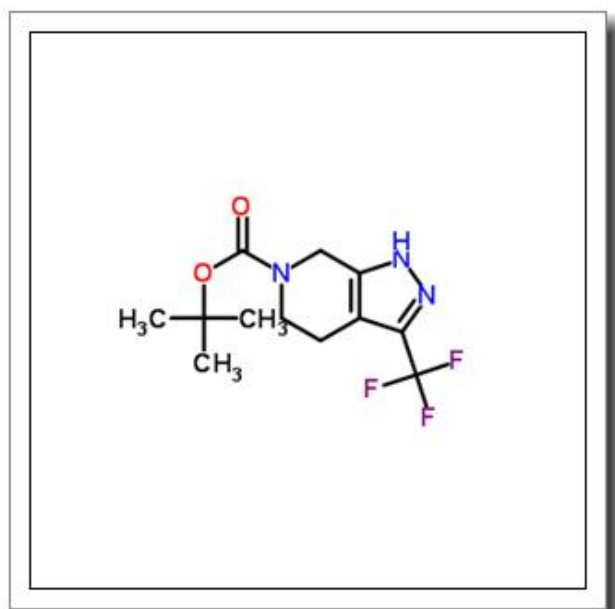


# 3-(三氟甲基)-4,5-二氢-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶-6(7h)-羧酸叔丁酯

*tert-Butyl 3-(trifluoromethyl)-4,5-dihydro-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine-6(7H)-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl 3-(trifluoromethyl)-4,5-dihydro-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine-6(7H)-carboxylate</i>
中文名称	3-(三氟甲基)-4,5-二氢-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶-6(7h)-羧酸叔丁酯
CAS 号	733757-89-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	291.27
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(三氟甲基)-4,5-二氢-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶-6(7h)-羧酸叔丁酯 (CAS 号: 733757-89-6) 是一种含三氟甲基的吡唑并吡啶衍生物, 分子式为  $C_{12}H_{16}F_3N_3O_2$ , 分子量为 291.27。该化合物以叔丁酯形式存在, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 适用于有机合成与药物研发。其纯度  $\geq 96\%$ , 确保了实验的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的杂环中间体, 其结构中的三氟甲基和吡唑并吡啶骨架在药物化学中具有广泛的应用价值。三氟甲基的引入可显著改善化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而吡唑并吡啶结构则常见于多种生物活性分子中, 如激酶抑制剂和抗炎药物。因此, 该化合物在药物设计与开发中具有重要的合成价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(三氟甲基)-4,5-二氢-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶-6(7h)-羧酸叔丁酯主要用于医药研发领域, 特别是作为合成小分子药物的关键中间体。其具体用途包括但不限于:

- 用于激酶抑制剂类药物的合成
- 作为抗肿瘤或抗炎药物的前体化合物
- 在有机合成中用于构建复杂的杂环结构

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中以延长保存期限。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。建议佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 以减少接触风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合实验要求。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。