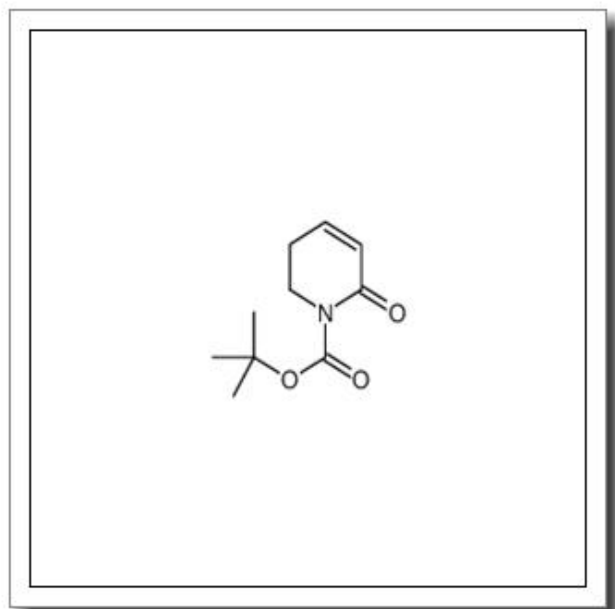


# 2-氧代-5,6-二氢吡啶-1(2H)-羧酸叔丁酯

*tert-butyl 6-oxo-2,3-dihydropyridine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 6-oxo-2,3-dihydropyridine-1-carboxylate
中文名称	2-氧代-5,6-二氢吡啶-1(2H)-羧酸叔丁酯
CAS 号	128372-89-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	197.231
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氧代-5,6-二氢吡啶-1(2H)-羧酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氧代-5,6-二氢吡啶-1(2H)-羧酸叔丁酯 (tert-butyl 6-oxo-2,3-dihydropyridine-1-carboxylate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 128372-89-4, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 197.231。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的叔丁酯基团和吡啶酮结构, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等, 但在水中溶解度较低。其结构中的活性位点使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶酮类衍生物的重要前体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 基团可作为保护基, 用于氨基或其他活性官能团的保护与脱保护反应。此外, 其吡啶酮骨架是多种生物活性分子的核心结构, 常用于构建杂环化合物或作为药物分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氧代-5,6-二氢吡啶-1(2H)-羧酸叔丁酯主要用于医药和农药的合成领域。在医药研发中, 它是制备抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的重要中间体。在农药领域, 可用于合成具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外, 该产品还可用于学术研究中的有机合成方法学开发, 以及作为标准品用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等), 并在通风良好的条件下操作。开封后建议尽快使用, 避免长期暴露于空气中导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%, 并严格控制杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需避免直接接

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进行专业处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和相关文献进行验证。