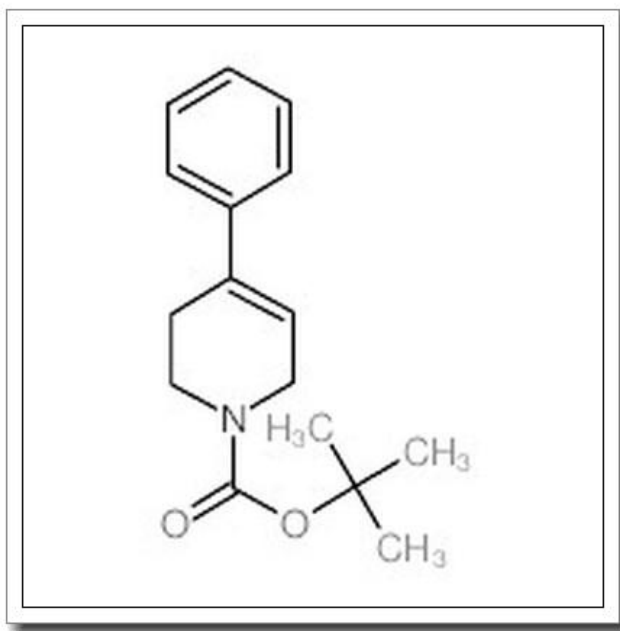


# 4-苯基-3,6-二氢-2H-吡啶-1-羧酸叔丁酯

*tert-Butyl 4-phenyl-3,6-dihydro-2H-pyridine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 4-phenyl-3,6-dihydro-2H-pyridine-1-carboxylate
中文名称	4-苯基-3,6-二氢-2H-吡啶-1-羧酸叔丁酯
CAS 号	186347-72-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>21</sub> N <sub>1</sub> O <sub>2</sub>
分子量	259.343
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-苯基-3,6-二氢-2H-吡啶-1-羧酸叔丁酯

英文名称: tert-Butyl 4-phenyl-3,6-dihydro-2H-pyridine-1-carboxylate

CAS 号: 186347-72-8

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>21</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 259.343

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-苯基-3,6-二氢-2H-吡啶-1-羧酸叔丁酯是一种有机化合物,属于吡啶衍生物,具有叔丁氧羰基(Boc)保护基团。其分子结构包含苯基和二氢吡啶环,赋予其特定的化学活性和稳定性。该化合物为白色至淡黄色固体,可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯和四氢呋喃,但不溶于水。其高纯度(>96%)确保了在合成反应中的可靠性和重现性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体,尤其适用于构建含氮杂环结构。Boc保护基团的存在使其在肽类和多步合成反应中具有广泛的应用价值,能够有效保护氨基官能团,避免副反应的发生。此外,其结构中的二氢吡啶环可作为药物分子设计的核心骨架,常见于抗高血压、抗炎和抗菌药物的研发中。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-苯基-3,6-二氢-2H-吡啶-1-羧酸叔丁酯主要用于医药和农药中间体的合成。具体用途包括:

- 作为 Boc 保护的前体,用于肽类化合物的固相合成。
- 参与过渡金属催化的偶联反应,构建复杂杂环体系。
- 用于开发新型药物分子,如激酶抑制剂和受体调节剂。

### 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, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作, 防止氧化或降解。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度>96%。使用时需穿戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本品对环境可能有害, 需按照当地法规处理废弃物。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求调整。