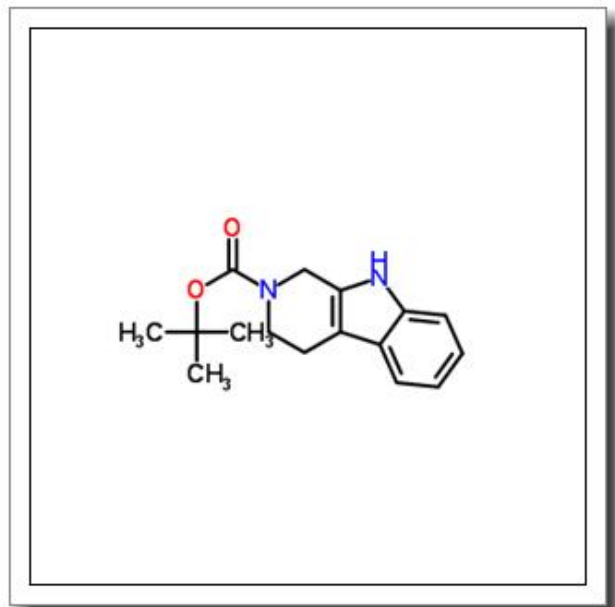


# 叔丁基-3,4-二氢-1H-吡啶[3,4-b]吲哚-2(9H)-羧酸

*tert-butyl 1, 3, 4, 9-tetrahydropyrido[3, 4-b]indole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 1, 3, 4, 9-tetrahydropyrido[3, 4-b]indole-2-carboxylate
中文名称	叔丁基-3, 4-二氢-1H-吡啶[3, 4-b]吲哚-2(9H)-羧酸
CAS 号	168824-94-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	272.342
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

叔丁基-3,4-二氢-1H-吡啶[3,4-b]吲哚-2(9H)-羧酸 (tert-butyl 1,3,4,9-tetrahydropyrido[3,4-b]indole-2-carboxylate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 168824-94-0, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 272.342。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有吡啶并吲哚骨架结构, 其叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团赋予其良好的化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在药物化学领域具有重要价值。其结构中的吡啶并吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有潜在的生物活性, 如调节神经递质、抗肿瘤或抗菌作用。Boc 保护基的引入可增强其反应选择性, 便于后续脱保护或进一步衍生化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为合成  $\beta$ -咔啉类生物碱及其衍生物的中间体。
- 用于构建多环杂环化合物, 如抗抑郁药物或抗肿瘤药物的前体。
- 在药物化学中用于结构修饰和活性筛选, 以开发新型小分子抑制剂或受体调节剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的低温环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止吸湿或氧化。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。