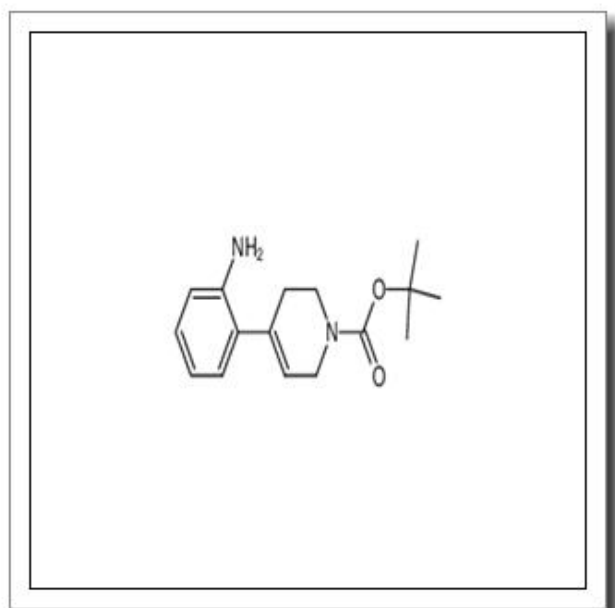


# tert-butyl 4-(2-aminophenyl)-3,6-dihydropyridine-1(2H)-carboxylate

*tert-butyl 4-(2-aminophenyl)-3,6-dihydropyridine-1(2H)-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 4-(2-aminophenyl)-3,6-dihydropyridine-1(2H)-carboxylate
中文名称	tert-butyl 4-(2-aminophenyl)-3,6-dihydropyridine-1(2H)-carboxylate
CAS 号	955397-70-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	274.358
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 4-(2-aminophenyl)-3,6-dihydropyridine-1(2H)-carboxylate (CAS号: 955397-70-3) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 274.358。该化合物属于二氢吡啶类衍生物, 结构中包含一个氨基苯基和一个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体或粉末。该物质在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境, 以确保其化学性质不受影响。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的氨基苯基和二氢吡啶环使其成为构建复杂分子的关键中间体, 特别是在合成生物活性分子或药物候选化合物时。Boc 保护基的存在增强了其稳定性, 便于在后续反应中脱保护并进一步修饰。此外, 该化合物可能参与多步合成反应, 如偶联反应或环化反应, 为药物研发提供灵活的构建模块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

tert-butyl 4-(2-aminophenyl)-3,6-dihydropyridine-1(2H)-carboxylate 广泛应用于医药研发和学术研究领域。在药物化学中, 它常用于合成具有潜在药理活性的杂环化合物, 如抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。此外, 该化合物还可作为荧光探针或标记物的前体, 用于生物成像或分子识别研究。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将本品储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免直接光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少暴露于空气中的时间。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 或二氯甲烷, 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）等分析方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，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。废弃物处理需遵循当地法规，不可随意丢弃。建议在专业化学人员的指导下使用，并仔细阅读材料安全数据表（MSDS）以获取更多安全信息。