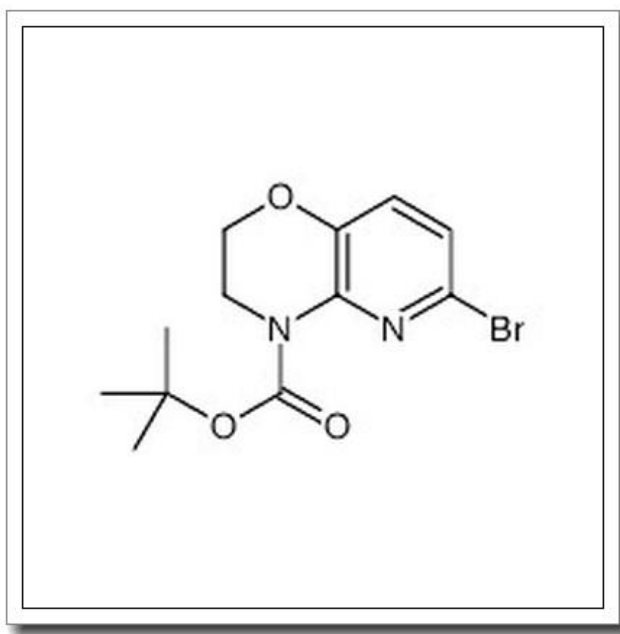


# tert-butyl 6-bromo-2,3-dihydropyrido[3,2-b][1,4]oxazine-4-carboxylate

*tert-butyl 6-bromo-2,3-dihydropyrido[3,2-b][1,4]oxazine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 6-bromo-2,3-dihydropyrido[3,2-b][1,4]oxazine-4-carboxylate
中文名称	tert-butyl 6-bromo-2,3-dihydropyrido[3,2-b][1,4]oxazine-4-carboxylate
CAS 号	959992-64-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	315.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

tert-butyl 6-bromo-2,3-dihydropyrido[3,2-b][1,4]oxazine-4-carboxylate (CAS 号: 959992-64-4) 是一种有机溴化合物, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 315.163。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的溴原子和吡啶并氧嗪环系使其在药物化学和有机合成中具有重要的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 其结构中的溴原子可作为活性位点参与多种亲核取代反应, 而叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团则增强了其在酸性条件下的稳定性。这类结构常见于药物分子设计中, 尤其是作为激酶抑制剂或抗菌药物的中间体, 在生物活性分子的合成中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

tert-butyl 6-bromo-2,3-dihydropyrido[3,2-b][1,4]oxazine-4-carboxylate 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的吡啶并氧嗪类化合物。
- 在激酶抑制剂或抗肿瘤药物的开发中作为关键砌块。
- 通过进一步的官能团转化, 用于构建更复杂的杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全规范进行。