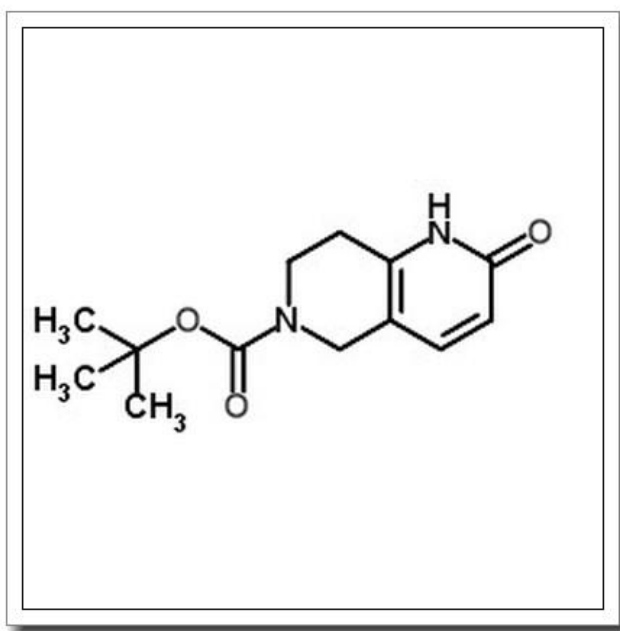


2-氧代-1,2,7,8-四氢-1,6-萘啶-6(5H)-羧酸叔丁酯

tert-butyl 2-oxo-1,5,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridine-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 2-oxo-1,5,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridine-6-carboxylate
中文名称	2-氧代-1,2,7,8-四氢-1,6-萘啶-6(5H)-羧酸叔丁酯
CAS 号	1036381-91-5
分子式	C13H18N2O3
分子量	250.294
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氧代-1, 2, 7, 8-四氢-1, 6-萘啶-6(5H)-羧酸叔丁酯 (tert-butyl 2-oxo-1, 5, 7, 8-tetrahydro-1, 6-naphthyridine-6-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1036381-91-5, 分子式为 C₁₃H₁₈N₂O₃, 分子量为 250.294。该化合物为白色至类白色固体, 纯度>96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中含有萘啶环和叔丁酯基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘啶类衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在药物研发中作为关键中间体。其结构中的 2-氧代和叔丁酯基团使其易于参与进一步的化学反应, 如水解、缩合或偶联反应, 从而用于构建更复杂的药物分子。在生物化学研究中, 它常用于合成具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氧代-1, 2, 7, 8-四氢-1, 6-萘啶-6(5H)-羧酸叔丁酯广泛应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, 用于合成小分子抑制剂或靶向药物。
- 在杂环化合物合成中作为关键砌块, 用于构建含氮杂环结构。
- 用于研究酶抑制剂或受体调节剂的活性分子设计。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。
- 推荐温度为 2-8° C, 长期保存可置于-20° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。
- 详细的安全数据（MSDS）可向供应商索取。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。