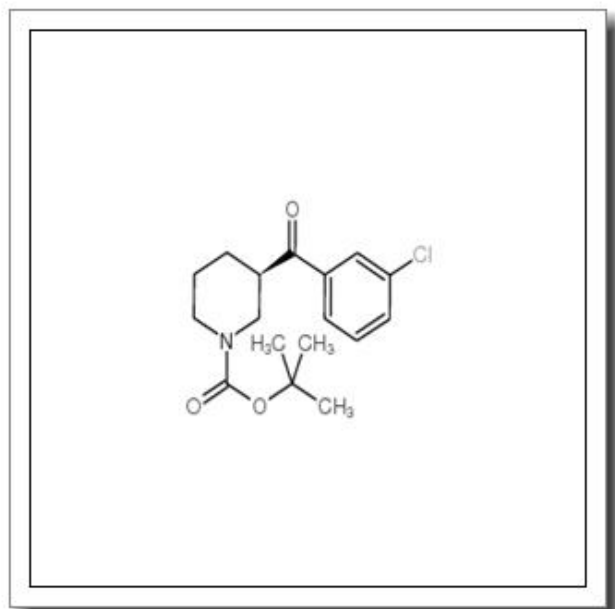


3-(3-氯苯甲酰基)哌啶-1-羧酸-(R)-叔丁酯

tert-butyl 3-(3-chlorobenzoyl)piperidine-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 3-(3-chlorobenzoyl)piperidine-1-carboxylate
中文名称	3-(3-氯苯甲酰基)哌啶-1-羧酸-(R)-叔丁酯
CAS 号	884512-09-8
分子式	C17H22ClN03
分子量	323.814
纯度	≥96%

产品说明

3-(3-氯苯甲酰基)哌啶-1-羧酸-(R)-叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-氯苯甲酰基)哌啶-1-羧酸-(R)-叔丁酯（化学名称：tert-butyl 3-(3-chlorobenzoyl)piperidine-1-carboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 884512-09-8，分子式为 C₁₇H₂₂ClN₃O₃，分子量为 323.814。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有哌啶环和氯苯甲酰基团，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体，常用于合成具有生物活性的哌啶类衍生物。其结构中的哌啶环和氯苯甲酰基团使其在药物设计中具有广泛的应用潜力，特别是在中枢神经系统药物和抗炎药物的研发中。此外，其叔丁酯基团可作为保护基团，在有机合成中用于选择性反应。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-氯苯甲酰基)哌啶-1-羧酸-(R)-叔丁酯主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成哌啶类药物，如镇痛剂、抗抑郁剂和抗精神病药物。
- 在有机合成中用于构建复杂分子骨架，特别是含氮杂环化合物。
- 用于药物筛选和活性测试，帮助开发新型治疗药物。

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℃，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实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用个人防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）检测确认，符合研究

级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。
- 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或动物直接使用。如需进一步技术信息, 请联系专业供应商或技术支持团队。