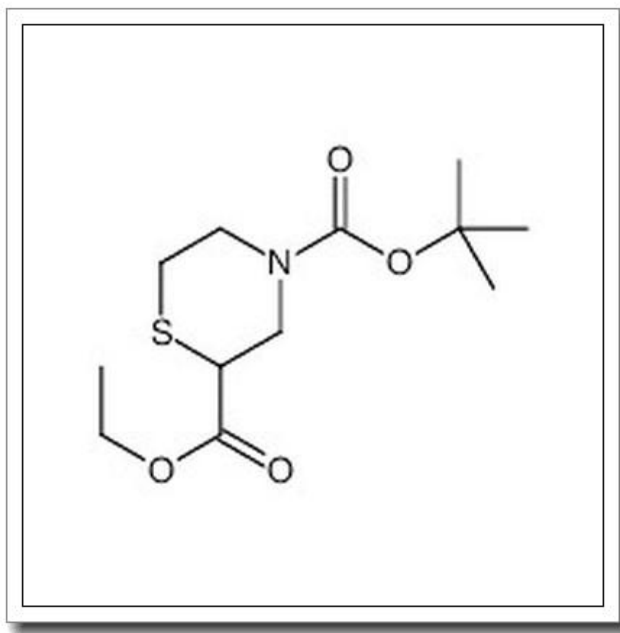


n-boc-2-硫代吗啉羧酸乙酯

2-Ethyl 4-(2-methyl-2-propanyl) 2,4-thiomorpholinedicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethyl 4-(2-methyl-2-propanyl) 2,4-thiomorpholinedicarboxylate
中文名称	n-boc-2-硫代吗啉羧酸乙酯
CAS 号	1346597-50-9
分子式	C ₁₂ H ₂₁ N ₀ S
分子量	275.364
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

n-boc-2-硫代吗啉羧酸乙酯（化学名称：2-Ethyl 4-(2-methyl-2-propanyl) 2,4-thiomorpholinedicarboxylate）是一种有机硫化合物，CAS 号为 1346597-50-9，分子式为 C₁₂H₂₁N₀S₄，分子量为 275.364。该化合物以白色或类白色固体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的硫代吗啉环和 Boc 保护基团使其在有机合成中具有独特的反应活性，常用于构建复杂分子骨架。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代吗啉衍生物，在生物化学和药物化学领域具有重要价值。硫代吗啉结构是许多生物活性分子的核心片段，尤其在抗菌、抗病毒和抗肿瘤药物的研发中广泛应用。Boc 保护基的引入增强了化合物的稳定性，便于后续的官能团转化和修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

n-boc-2-硫代吗啉羧酸乙酯主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含硫杂环类药物，如蛋白酶抑制剂和激酶抑制剂。
- 在肽类化合物修饰中，用于引入硫代吗啉结构以增强生物活性。
- 作为手性合成砌块，用于构建不对称催化反应中的配体或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解建议使用极性有机溶剂（如二甲基亚砷或二氯甲烷），并确保操作环境通风良好。

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：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或研发团队。