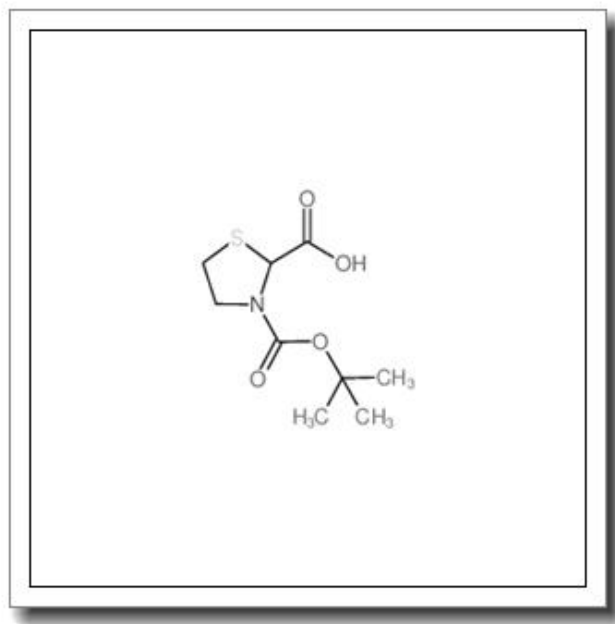


# N-BOC-噻唑啉-2-羧酸

*3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-1,3-thiazolidine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-1,3-thiazolidine-2-carboxylic acid
中文名称	N-BOC-噻唑啉-2-羧酸
CAS 号	141783-63-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	233.285
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-BOC-噻唑啉-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-BOC-噻唑啉-2-羧酸（化学名称：3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-1,3-thiazolidine-2-carboxylic acid）是一种含硫杂环化合物，CAS 号为 141783-63-3，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>N<sub>0</sub>S，分子量为 233.285。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有稳定的化学性质。其结构中的 BOC（叔丁氧羰基）保护基团和噻唑啉环赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于保护氨基或羧基官能团，尤其在多肽合成中作为中间体，可有效防止副反应发生。噻唑啉环结构在药物分子设计中具有重要价值，常见于抗菌、抗肿瘤等活性分子的骨架构建。其 BOC 保护基团在酸性条件下可选择性脱除，为复杂分子的定向修饰提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-BOC-噻唑啉-2-羧酸广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：作为多肽合成的保护试剂；用于构建噻唑啉类衍生物，如抗生素或酶抑制剂的前体；在金属配体合成中作为含硫配体的原料。此外，其在不对称催化反应中也有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温，并确保操作环境通风良好。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低。建议在惰性气体保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如

下：避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

(全文完)