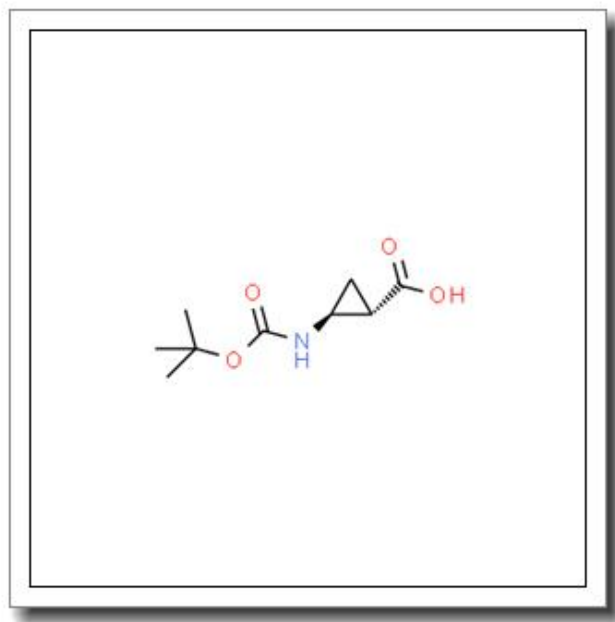


(1S,2S)-2-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)cyclopropanecarboxylic acid

(1S, 2S)-2-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)cyclopropanecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2S)-2-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)cyclopropanecarboxylic acid
中文名称	(1S, 2S)-2-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)cyclopropanecarboxylic acid
CAS 号	1212381-16-2
分子式	C9H15NO4
分子量	201.22
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S, 2S)-2-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)cyclopropanecarboxylic acid 是一种高纯度有机化合物，化学式为 C₉H₁₅N₀₄，分子量为 201.22。该化合物属于环丙烷羧酸衍生物，具有特定的立体构型（1S, 2S），其结构中的叔丁氧羰基（Boc）保护基团和环丙烷骨架赋予其独特的化学稳定性与反应活性。CAS 号为 1212381-16-2，纯度 ≥96%，适用于高要求的生化与医药研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或保护基团载体，其 Boc 基团可选择性保护氨基，在肽合成或药物分子修饰中发挥关键作用。环丙烷结构的刚性特征使其成为构效关系研究中的重要模块，尤其在设计酶抑制剂或受体配体时，可增强分子与靶点的结合特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于以下场景：

- 肽类药物的固相合成，作为氨基保护试剂。
- 小分子抗癌或抗病毒药物的结构优化，引入环丙烷片段以改善代谢稳定性。
- 手性催化剂或配体的合成前体。

此外，在材料科学中可用于功能化聚合物的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封后需充惰气（如氮气）保护以避免吸湿降解。溶解时推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷，操作需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格验证纯度（≥96%），并提供 COA 分析证书。安全方面需注意：

- 避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作时佩戴防护手套与护目镜。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

注：具体实验方案建议结合文献方法优化，并遵守所在机构的生物安全指南。