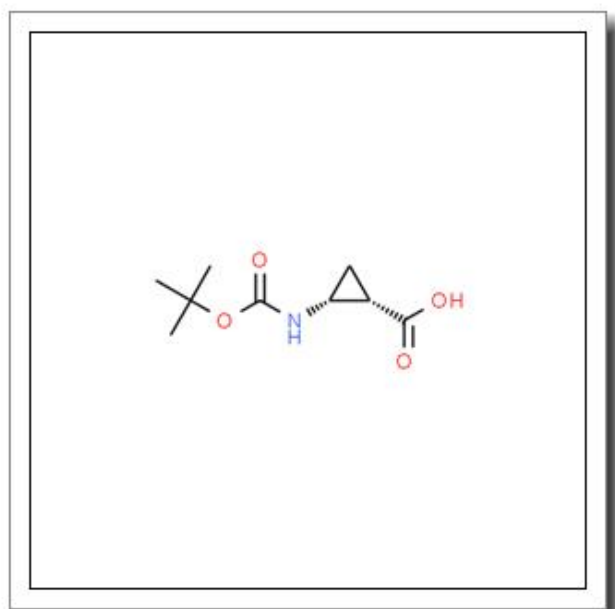


(1R,2S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)环丙烷-1-羧酸

Cis-cyclopropanecarboxylic acid, 2-[[(1,1-dimethylethoxy) carbonyl] amino]-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cis-cyclopropanecarboxylic acid, 2-[[(1,1-dimethylethoxy) carbonyl] amino]-
中文名称	(1R, 2S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)环丙烷-1-羧酸
CAS 号	1810070-30-4
分子式	C ₉ H ₁₅ N ₀ O ₄
分子量	201. 22
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R, 2S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)环丙烷-1-羧酸 (化学名称: Cis-cyclopropanecarboxylic acid, 2-[[(1,1-dimethylethoxy) carbonyl] amino]-, CAS 号: 1810070-30-4) 是一种具有特定立体构型的环丙烷衍生物。其分子式为 C₉H₁₅N₀₄, 分子量为 201.22, 纯度不低于 96%。该化合物含有叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基团和羧酸官能团, 具有较高的化学稳定性和手性特征, 适用于不对称合成和生物活性分子构建。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要价值。Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免其在合成反应中发生副反应, 同时可通过酸解轻松脱除。环丙烷结构作为刚性骨架, 常被用于设计药物分子以增强其构象稳定性和生物活性。此外, 其手性中心在合成手性药物或天然产物中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(1R, 2S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)环丙烷-1-羧酸广泛应用于医药中间体、多肽合成及手性催化剂制备。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成抗病毒药物、抗生素及蛋白酶抑制剂; 在多肽固相合成中作为非天然氨基酸衍生物; 还可用于构建具有生物活性的环丙烷类化合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 以避免吸潮和降解。使用前应恢复至室温并确保包装完好。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长产品稳定性。溶解时需选择合适的有机溶剂 (如二甲基亚砜、甲醇或二氯甲烷), 并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。