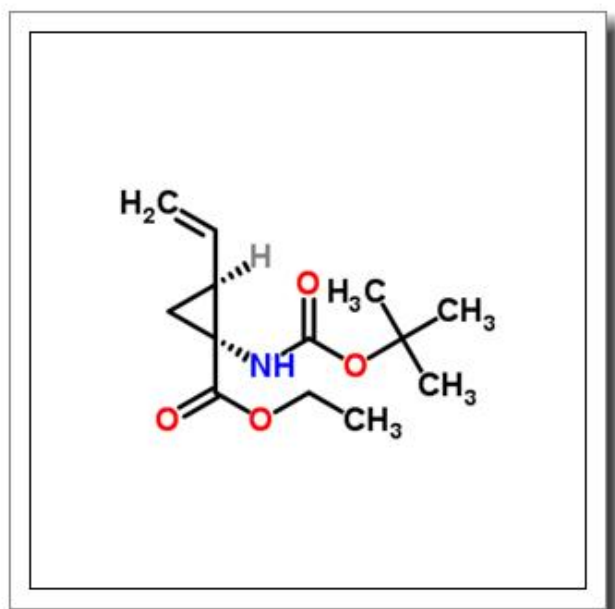


# (1R,2S)-REL-1-[[ (1,1-二甲基乙氧基)羰基]氨基]-2-乙烯基-环丙羧酸乙酯

*Cyclopropanecarboxylic acid, 1-[[ (1,1-dimethylethoxy) carbonyl] amino]-2-ethenyl-, ethyl ester, (1R, 2S)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropanecarboxylic acid, 1-[[ (1,1-dimethylethoxy) carbonyl] amino]-2-ethenyl-, ethyl ester, (1R, 2S)
中文名称	(1R, 2S)-REL-1-[[ (1,1-二甲基乙氧基)羰基]氨基]-2-乙烯基-环丙羧酸乙酯
CAS 号	259217-95-3
分子式	C13H21N04
分子量	255.31
纯度	≥ 96%

## 产品说明

(1R, 2S)-REL-1-[[ (1, 1-二甲基乙氧基)羰基]氨基]-2-乙烯基-环丙羧酸乙酯产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为环丙烷羧酸衍生物，化学名为 Cyclopropanecarboxylic acid, 1-[[ (1, 1-dimethylethoxy) carbonyl] amino]-2-ethenyl-, ethyl ester, (1R, 2S), CAS 号 259217-95-3, 分子式 C<sub>13</sub>H<sub>21</sub>N<sub>04</sub>, 分子量 255. 31。外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度 ≥96%。其结构包含环丙烷骨架、乙烯基及叔丁氧羰基 (Boc) 保护氨基，具有手性中心 (1R, 2S 构型)，需注意立体化学特性对活性的影响。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是重要的手性合成砌块，尤其适用于不对称合成领域。Boc 保护基团可选择性脱除，便于后续氨基修饰；乙烯基可作为迈克尔受体或参与环加成反应。其环丙烷结构赋予分子刚性，常用于药物设计中优化药效团的空间构型，在蛋白酶抑制剂或受体调节剂的研发中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成抗病毒、抗肿瘤等活性分子的关键片段。
- 不对称催化：作为手性配体或底物参与立体选择性反应。
- 材料科学：改性高分子材料或制备功能性单体。
- 学术研究：用于有机方法学开发或生物活性分子结构改造。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 至 4° C 惰性环境（如氩气保护），避免光照与湿气。开封后需尽快使用，剩余试剂应重新充氮密封。使用前需恢复至室温并检测纯度，建议在干燥条件下操作（如手套箱）。与强氧化剂、酸碱分开存放。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 测定纯度 (≥96%)，GC-MS 和 NMR 验证结构。
- 安全信息：穿戴防护手套/眼镜，避免吸入或接触皮肤。若接触眼睛，立即用大

量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险品规范处置。

- 运输分类: 非危险品, 但建议作为化学品特殊运输。

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用需进一步验证其适用性与法规符合性。