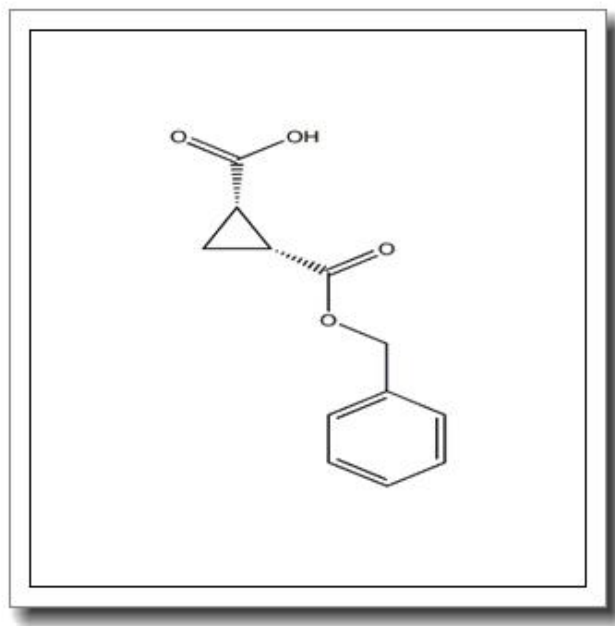


# (1R,2S)-2-((苄氧基)羰基)环丙烷-1-羧酸

*(1S, 2R) - rel-2 - [(benzyloxy)carbonyl]cyclopropane - 1 - carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2R) - rel- 2 - [(benzyloxy)carbonyl]cyclopropane - 1 - carboxylic acid
中文名称	(1R, 2S)-2-((苄氧基)羰基)环丙烷-1-羧酸
CAS 号	53229-58-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	220. 22128
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (1R, 2S)-2-((苄氧基)羰基)环丙烷-1-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(1R, 2S)-2-((苄氧基)羰基)环丙烷-1-羧酸，CAS 号为 53229-58-6，分子式 C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>，分子量 220.22128。其结构中包含环丙烷骨架、苄氧羰基保护基团及羧酸官能团，具有手性中心（1R, 2S 构型），纯度 ≥96%。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为环丙烷羧酸衍生物，该化合物在生物化学中常用于手性合成中间体，特别是用于构建具有生物活性的环丙烷类分子。其苄氧羰基（Cbz）保护基团在肽类合成和药物设计中具有重要作用，可选择性脱保护以进一步官能团化。此外，环丙烷结构在药物分子中能增强代谢稳定性和构象刚性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为手性砌块用于抗病毒药物、蛋白酶抑制剂等活性分子的合成。
- 用于构建环丙烷氨基酸衍生物，模拟天然氨基酸结构以研究酶抑制机制。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体，参与碳-碳键形成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或酸碱物质接触。溶解建议选用无水有机溶剂，并现配现用以保证反应活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 若接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭使用。