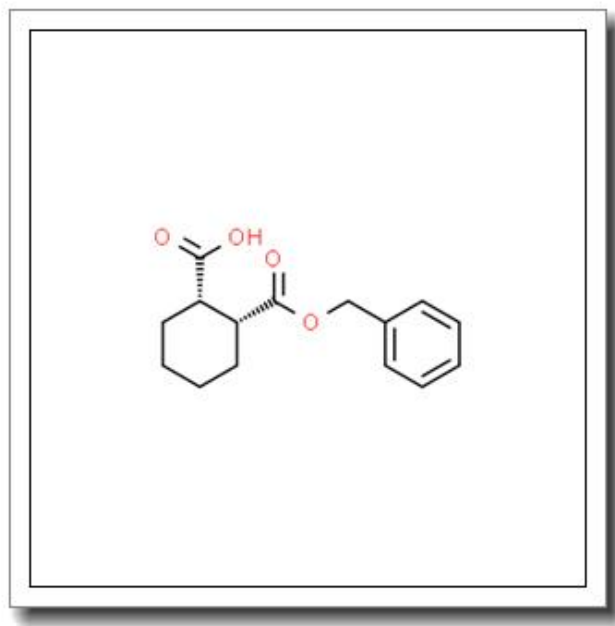


# (1S,2R)-2-((苄氧基)羰基)环己烷-1-羧酸

*1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, mono(phenylmethyl) ester, (1R,2S)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, mono(phenylmethyl) ester, (1R,2S)-
中文名称	(1S,2R)-2-((苄氧基)羰基)环己烷-1-羧酸
CAS号	200948-88-5
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub>
分子量	262.3
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1S, 2R)-2-((苄氧基)羰基)环己烷-1-羧酸 (CAS 号: 200948-88-5) 是一种手性环己烷二羧酸衍生物, 分子式为  $C_{15}H_{18}O_4$ , 分子量为 262.3。该化合物为白色至类白色固体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有特定的立体构型 (1S, 2R), 其结构中的苄氧基羰基和羧酸基团使其在有机合成中具有重要的反应活性。该化合物在非极性溶剂中溶解度较低, 但在极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷) 中溶解性较好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体, 在不对称合成和药物化学中具有重要价值。其立体特异性结构可用于构建复杂手性分子, 尤其是在合成生物活性化合物 (如蛋白酶抑制剂或受体调节剂) 时, 可作为关键砌块。此外, 其羧酸和酯基官能团使其易于进一步衍生化, 适用于多种偶联反应和官能团转换。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1S, 2R)-2-((苄氧基)羰基)环己烷-1-羧酸广泛应用于医药研发和精细化学品合成领域。具体用途包括:

- 作为手性助剂或中间体, 用于合成具有光学活性的药物分子。
- 用于构建环己烷骨架类化合物, 如抗炎药或抗肿瘤药物的前体。
- 在催化剂配体设计或高分子材料改性中作为功能化单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放应置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解时建议使用干燥的极性溶剂, 并在惰性气氛下进行反应以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时需使用局部排风设备。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。