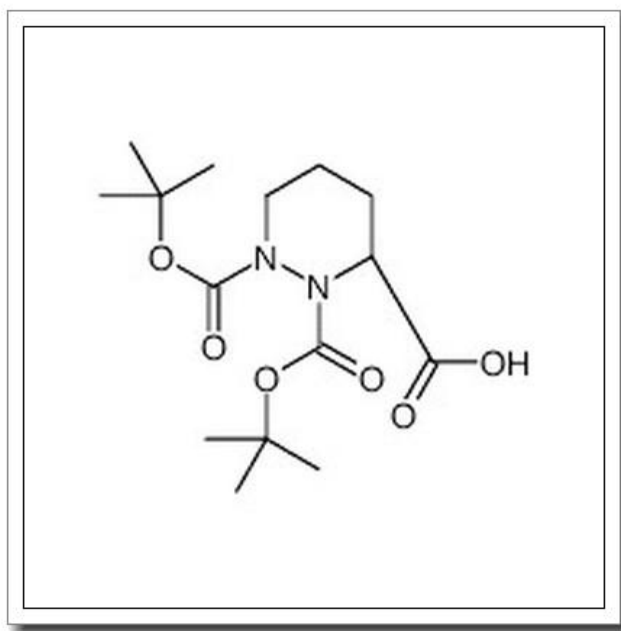


# (3S)-1,2-bis[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]diazinane-3-carboxylic acid

*(3S)-1,2-bis[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]diazinane-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-1,2-bis[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]diazinane-3-carboxylic acid
中文名称	(3S)-1,2-bis[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]diazinane-3-carboxylic acid
CAS 号	156699-39-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	330.377
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(3S)-1, 2-双[(2-甲基丙烷-2-基)氧羰基]二哌烷-3-羧酸 (CAS 号: 156699-39-7) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{26}N_2O_6$ , 分子量为 330.377。该化合物纯度高于 96%, 其结构中含有二哌烷环和两个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 以及一个羧酸官能团。这种设计使其在有机合成和生物化学领域具有重要的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体, 在肽类化合物和药物分子的合成中具有关键作用。其 Boc 保护基团可选择性脱除, 便于后续官能团修饰。此外, 其羧酸基团可进一步衍生化, 参与酰胺键或酯键的形成, 广泛应用于蛋白酶抑制剂、抗菌剂等生物活性分子的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为手性砌块, 用于合成具有生物活性的小分子药物或肽类化合物。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环结构, 尤其适用于含氮杂环的修饰与衍生化。
- 生物标记物研究: 可作为荧光标记或亲和探针的中间体, 用于生物共轭反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 使用前恢复至室温以避免吸湿, 并在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱 (MS) 确保纯度  $>96\%$ , 并检测残留溶剂与杂质。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关化学实验经验并遵守实验室安全规范。