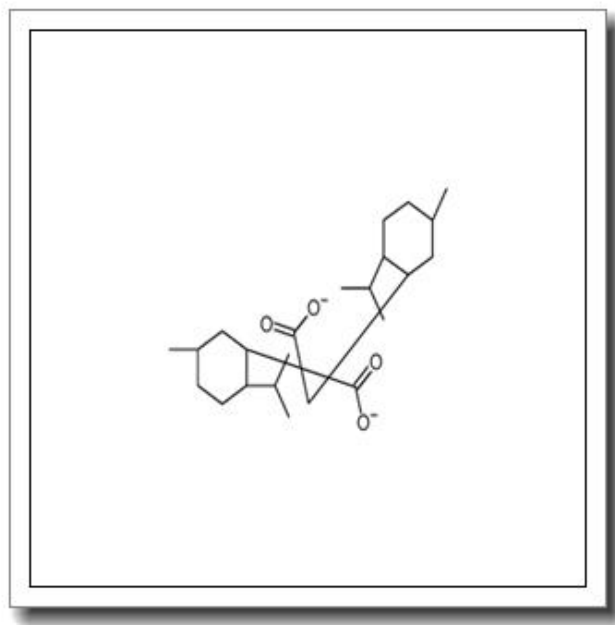


# (1S,2R)-1-(5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl)-2-[(5R)-5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl]cyclopropane-1,2-dicarboxylate

*(1S, 2R)-1-(5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl)-2-[(5R)-5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl]cyclopropane-1, 2-dicarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2R)-1-(5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl)-2-[(5R)-5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl]cyclopropane-1, 2-dicarboxylate
中文名称	(1S, 2R)-1-(5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl)-2-[(5R)-5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl]cyclopropane-1, 2-

	dicarboxylate
CAS 号	96149-00-7
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>40</sub> O <sub>4</sub>
分子量	404.583
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S, 2R)-1-(5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl)-2-[(5R)-5-methyl-2-propan-2-ylcyclohexyl]cyclopropane-1,2-dicarboxylate, 中文名称与其一致, CAS 号为 96149-00-7。分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>40</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 404.583, 纯度不低于 96%。该化合物为具有特定立体构型的环丙烷二羧酸酯衍生物, 结构中包含两个异丙基取代的甲基环己基基团, 赋予其独特的空间构型和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为手性中间体或配体, 用于不对称合成或酶催化反应。其刚性环丙烷结构和手性中心使其在立体选择性反应中具有潜在应用价值, 尤其在药物化学和天然产物合成领域。此外, 其特定构型可能影响与生物大分子(如酶或受体)的相互作用, 为机理研究提供工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性砌块用于复杂分子(如萜类或甾体化合物)的合成。
- 药物研发: 可能用于活性分子结构修饰或作为药效团载体。
- 材料科学: 探索其在液晶或高分子材料中的潜在功能。
- 生化研究: 用于酶抑制或信号通路调控机制的实验研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂(如DMSO、氯仿), 水溶性较低, 配制溶液时需选择合适的助溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

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

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中使用。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。