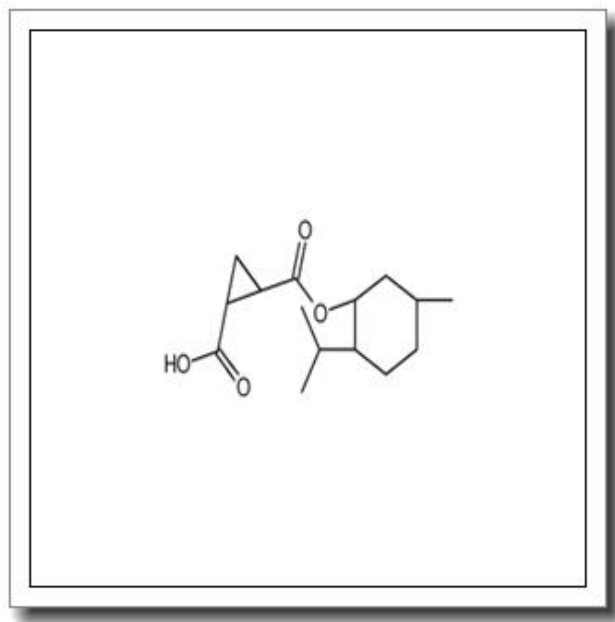


(1S,2S)-2-({[(1R,2S,5R)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexyl]oxy}carbonyl)cyclopropanecarboxylic acid

(1S, 2S)-2-({[(1R, 2S, 5R)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexyl]oxy}carbonyl)cyclopropanecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2S)-2-({[(1R, 2S, 5R)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexyl]oxy}carbonyl)cyclopropanecarboxylic acid
中文名称	(1S, 2S)-2-({[(1R, 2S, 5R)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexyl]oxy}carbonyl)cyclopropanecarboxylic acid
CAS 号	175221-03-1
分子式	C ₁₅ H ₂₄ O ₄
分子量	268. 349

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

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, 2S)-2-({[(1R, 2S, 5R)-2-异丙基-5-甲基环己基]氧基}羰基)环丙烷羧酸, CAS 号为 175221-03-1, 分子式为 C₁₅H₂₄O₄, 分子量为 268.349。该化合物是一种具有特定立体构型的环状羧酸衍生物, 纯度不低于 96%。其结构中含有环丙烷羧酸基团和薄荷醇衍生的酯键, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为手性合成中间体或酶抑制剂的前体。其环丙烷结构能够模拟天然底物的过渡态, 因此在酶动力学研究和药物开发中具有潜在应用价值。此外, 其特定的立体构型可能影响与生物大分子的相互作用, 使其成为研究立体选择性反应的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成子用于构建复杂药物分子;
- 用于酶抑制剂的开发, 特别是针对环氧化酶或羧酸酯酶的研究;
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体;
- 作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 开封后需充惰性气体保护。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告(COA)。其安全性数据如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 避免吸入粉尘或蒸气，必要时使用防尘口罩；
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。