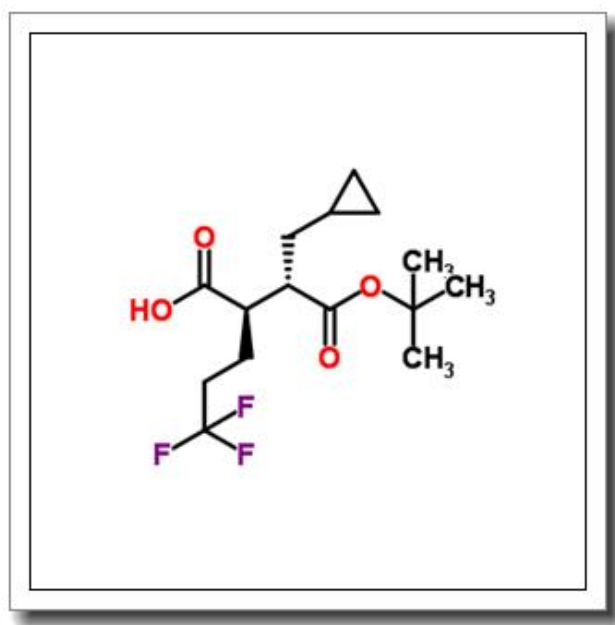


(2R)-2-[(2S)-3-Cyclopropyl-1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-1-oxo-2-propanyl]-5,5,5-trifluoropentanoic acid

(2R)-2-[(2S)-3-Cyclopropyl-1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-1-oxo-2-propanyl]-5,5,5-trifluoropentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[(2S)-3-Cyclopropyl-1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-1-oxo-2-propanyl]-5,5,5-trifluoropentanoic acid
中文名称	(2R)-2-[(2S)-3-Cyclopropyl-1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-1-oxo-2-propanyl]-5,5,5-trifluoropentanoic acid
CAS 号	1581735-04-7
分子式	C ₁₅ H ₂₃ F ₃ O ₄
分子量	324.336

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(2R)-2-[(2S)-3-Cyclopropyl-1-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-1-oxo-2-propanyl]-5,5,5-trifluoropentanoic acid, 中文名与之相同, CAS 号为 1581735-04-7。其分子式为 C₁₅H₂₃F₃O₄, 分子量为 324.336, 纯度不低于 96%。该化合物是一种手性有机酸, 结构中包含环丙基、三氟甲基和叔丁氧羰基等官能团, 具有特定的立体构型(2R, 2S), 这些特性使其在生物化学和药物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为酶抑制剂或中间体参与生物化学过程, 尤其是其三氟甲基和环丙基结构可能增强其代谢稳定性和生物活性。其手性中心的存在使其在不对称合成或靶向药物设计中具有潜在应用, 可能用于调节特定酶或受体的功能。

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, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子。
- 用于研究酶抑制机制或开发新型抑制剂。
- 在氟代化合物研究中作为关键中间体, 探索三氟甲基在药物设计中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下干燥避光环境中保存, 以确保稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免接触湿气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 但需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备(手套、护目镜等),

避免吸入或皮肤接触。其安全数据（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。